

PHYSIKALISCHE BERICHTE

Gemeinsam herausgegeben von
der **Deutschen Physikalischen Gesellschaft**
und der
Deutschen Gesellschaft für technische Physik

unter der Redaktion von **Karl Scheel†** unter Mitwirkung von **L. Dede**

QC
1
P68
vol. 17
1936
no. 1 - 12
N/c

17. Jahrgang — 1936

Erste Hälfte
Januar bis Juni

*Zugleich enthaltend die Liste der Mitarbeiter, ein Verzeichnis der benutzten Zeitschriften
und das systematische Register für den ganzen Jahrgang*

Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig 1936

Alle Rechte,
namentlich das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen vorbehalten

Kline Science

QC1

P448

17:1

Cop. 2

Liste der Mitarbeiter,

welche für den 17. Jahrgang (1936) der Physikalischen Berichte
Referate geliefert haben

- Herr Dr. U. ADELSBERGER in Berlin-Charlottenburg.
- " Dipl.-Ing. W. APPUHN in Eichwalde, Kreis Teltow.
- " Dr. O. v. AUWERS in Berlin-Siemensstadt.
- " Dr. FR. BANDOW in Freiburg.
- " Dr. MAX BARNICK in Berlin-Südende.
- " Prof. Dr. K. BECHERT in Gießen.
- " Prof. Dr. G. BERNDT in Dresden.
- " Dr. E. BLECHSCHMIDT in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. J. BÖHME in Berlin-Schöneberg.
- " Dr. BOERSCH in Berlin-Reinickendorf.
- " Oberregierungsrat Dr. E. BOLLÉ in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. H. BOMKE in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. O. BRANDT in Köln.
- " Prof. Dr. W. BRAUNBECK in Tübingen.
- " Dr. E. BRÜCHE in Berlin-Reinickendorf.
- " Dr. BRUNKE in Berlin-Reinickendorf.
- " Dr.-Ing. H. BUMM in Stuttgart.
- " Prof. Dr. L. DEDE in Berlin-Lichterfelde-Ost.
- " Prof. Dr. U. DEHLINGER in Stuttgart.
- " Dipl.-Ing. Dr. H. DEUTLER in Berlin-Adlershof.
- " Oberregierungsrat Dr. W. DZIOBEK in Berlin-Charlottenburg.
- " Regierungsrat Dr. H. EBERT in Berlin-Charlottenburg.
- " Dipl.-Ing. A. EHMERT in Friedrichshafen a. B.
- " Dr. A. v. ENGEL in Berlin-Siemensstadt.
- " Regierungsrat Dr. S. ERK in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. H. FAHLENBRACH in Berlin-Reinickendorf.
- " Prof. Dr. H. FALKENHAGEN in Dresden.
- " Dr. J. FLÜGGE in Rathenow.
- " Regierungsrat Dr. J. FRÄNZ in Berlin-Charlottenburg.
- " Regierungsrat Dr. R. FRERICHs in Berlin-Charlottenburg.
- " H. FRÖHLICH in Berlin-Spandau.
- " Dr. O. FUCHS in Höchst a. Main.
- " Prof. Dr. R. FÜRTH in Prag.
- " Dr. H. FUNK in Ludwigshafen.
- " Dr. K. GAILER in Würzburg.

- Herr Prof. Dr. W. GERLACH in München.
 „ Dipl.-Ing. W. GEYGER in Berlin-Schmargendorf.
 „ Dr. FR. GÖSSLER in Jena.
 „ Dr. O. GRABOWSKY in Berlin-Lichterfelde-Ost.
 „ Dr. P. GRASSMANN in Berlin-Charlottenburg.
 „ Dr. W. DE GROOT in Eindhoven.
 „ Prof. Dr. A. GÜNTHERSCHULZE in Dresden.
 „ Dr. F. HÄNSCH in Münster i. W.
 „ Dr. J. v. HARLEM in Eckernförde.
 „ Dipl.-Ing. A. HELD in Stuttgart.
 „ Dr. W. HENNEBERG in Berlin-Reinickendorf.
 Frau Dipl.-Ing. L. HENNEBERG, geb. ODRICH, in Berlin-Reinickendorf.
 Herr Dr. E. HIEDEMANN in Köln.
 „ Dr.-Ing. W. HÖHLE in Berlin.
 „ Prof. Dr. J. HOLTSMARK in Trondhjem, Norwegen.
 „ Dr. F. HOMANN in Berlin-Charlottenburg.
 „ Dr. W. ILGE in Stuttgart-Degerloch.
 „ Dr. H. ISRAËL-KÖHLER in Potsdam.
 „ Regierungsrat Dr. R. JAEGER in Berlin-Friedenau.
 „ Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. W. JAEGER in Berlin-Friedenau.
 „ Prof. Dr. M. JAKOB in Berlin-Charlottenburg.
 „ Dr. L. JÁNOSSY in Berlin-Friedenau.
 „ Dr. H. JEHLE in Berlin-Charlottenburg.
 „ Dr. G. JOHANNSEN in Berlin-Charlottenburg.
 „ Dr. J. JUILFS in Berlin-Dahlem.
 „ Dr. K. JUNG in Potsdam.
 „ Privatdozent Dr. E. JUSTI in Berlin-Charlottenburg.
 „ Prof. Dr. W. KAST in Freiburg i. Br.
 „ Regierungsrat Dr. W. KEIL in Berlin-Charlottenburg.
 „ Dr. H. KIESSIG in Stuttgart.
 „ Regierungsrat Dr. J. KLUGE in Berlin-Charlottenburg.
 „ Dr. W. KLUGE in Berlin.
 „ Dr. H. KNIPEKAMP in Berlin-Pankow.
 „ Dipl.-Ing. H. KNOBLAUCH in Berlin-Halensee.
 „ Dr. M. KNOLL in Berlin-Westend.
 „ Prof. Dr. K. W. F. KOHLRAUSCH in Graz.
 „ Prof. Dr. W. KOLHÖRSTER in Berlin-Zehlendorf.
 „ Dr. R. KOLLATH in Berlin-Reinickendorf.
 „ Prof. Dr. W. KOSSEL in Danzig.
 „ Prof. Dr. H. KÜSTNER in Göttingen.
 „ Regierungsrat Dr. A. KUSSMANN in Berlin-Charlottenburg.
 „ Dr. WALTER LAMPE in Berlin-Charlottenburg.
 „ Dipl.-Ing. R. LANDSHOFF in Berlin-Schöneberg.
 „ Prof. Dr. M. v. LAUE in Berlin-Zehlendorf.

Herr Prof. Dr. A. LEON in Graz.

- " Regierungsrat Dr. H. E. LINCKH in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. W. LINKE in Aachen.
- " Prof. Dr. E. LÜBCKE in Berlin-Charlottenburg
- " Dr. H. LÜDER in Karlsruhe.
- " Dr. H. MARTIN in Jena.
- " Dr. W. MEIDINGER in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. G. MESMER in Aachen.
- " Dr. H. MIEHLNICKEL in Potsdam.
- " Dr. H. MOSER in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. H. NITKA in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. E. OROWAN in Budapest.
- " Regierungsrat Dr. J. OTTO in Berlin-Schlachtensee.
- " Dr. FR. PATZELT in Berlin-Zehlendorf-West.
- " Regierungsrat Dr. G. PFESTORF in Berlin-Charlottenburg.
- " Prof. Dr. J. PICHT in Berlin-Steglitz.
- " Prof. Dr. R. W. POHL in Göttingen.
- " Prof. Dr. K. PRZIBRAM in Wien.
- " Prof. Dr. B. RAJEWSKY in Frankfurt a. M.
- " Dr. A. RECKNAGEL in Berlin-Reinickendorf.
- " Prof. Dr. E. REGENER in Stuttgart.
- " Dr. W. REUSSE in Berlin-Tempelhof.
- " Dr. E.-F. RICHTER in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. K.-H. RIEWE in Berlin-Wilmersdorf.
- " Dr. R. RITSCHL in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. W. ROLLWAGEN in München.
- " Prof. Dr. W. A. ROTH in Braunschweig.
- " Studienrat O. SÄTTELE in Ulm/Donau.
- " Dipl.-Ing. E. SAUR in Göttingen.
- " Dr. H. SCHAEFER in Frankfurt a. Main.
- " Dr. B. SCHARNOW in Berlin-Charlottenburg.
- " Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. K. SCHEEL† in Berlin-Dahlem.
- " Dr. H. SCHEFFERS in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. H. SCHLICHTING in Friedrichshafen a. B.
- " Dr. G. SCHMERWITZ in Jena.
- " Prof. Dr. HARRY SCHMIDT in Cöthen, Anhalt.
- " Dr. W. SCHNEIDER in Berlin-Zehlendorf.
- " Dr. H. SCHNITGER in Dresden.
- " Dr. M. SCHÖN in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. SCHREUER in Köln.
- " Dr. GUST. E. R. SCHULZE in Greifswald.
- " Dr. K. SCHUSTER in Breslau.

Frl. Dr. F. SEIDL in Wien.

Herr Privatdozent Dr. R. SEWIG in Dresden.

Herr Dr. A. SMAKULA in Jena.

„ Prof. Dr. A. SMEKAL in Halle a. S.

„ Dr. K. STEINER in Berlin-Charlottenburg.

„ Dr. F. STEINHAUSER in Wien.

„ Oberregierungsrat Prof. Dr. H. v. STEINWEHR in Berlin-Lichterfelde.

„ Dr. H. STEPS in Jena.

„ Prof. Dr. H. STINTZING in Darmstadt.

„ Dr. R. STOCK in Berlin-Wannsee.

„ Dipl.-Ing. R. SWINNE in Berlin-Siemensstadt.

„ Prof. Dr. G. SZIVESSY in Bonn.

„ Studienrat Dr. H. THORADE in Hamburg.

„ Dr. K. TINGWALDT in Berlin-Charlottenburg.

„ Dr. H. TOLLERT in Berlin.

„ Prof. Dr. E. TREFFTZ † in Dresden.

„ Prof. Dr. F. TRENDLENBURG in Berlin-Nikolassee.

„ Dr. H. VERLEGER in Berlin-Charlottenburg.

„ Dr. H. VOLKMANN in Königsberg i. Pr.

„ Prof. Dr. J. WALLOT in Berlin-Charlottenburg.

„ Dr. A. P. WEBER in Berlin.

„ Prof. Dr. G. WEINBLUM in Berlin.

„ Dr. C. WEISS in Berlin-Charlottenburg.

„ Dipl.-Ing. F. WINCKEL in Berlin-Wilmersdorf.

„ Dr. H. ZEISE in Berlin.

Verzeichnis

der für die Physikalischen Berichte benutzten Zeitschriften

Referate, welche vor dem Namen des Referenten mit * bezeichnet sind, sind aus dem Chemischen Zentralblatt, diejenigen mit ** aus den Berichten über die gesamte Physiologie abgedruckt.

Zur leichteren Auffindung der Zeitschriften ist im nachfolgenden Verzeichnis bei jeder Zeitschrift durch eine Zahl angegeben, in welcher deutschen Bibliothek, soweit augenblicklich feststellbar, die betreffende Zeitschrift erhältlich ist. Die Zahlen entsprechen denen des Sigelverzeichnisses der dem Auskunftsbureau angeschlossenen Bibliotheken. Die Angaben sind der freundlichen Mitwirkung des Direktors des Auskunftsbureaus, Herrn Bibliotheksdir. Dr. Juchhoff zu verdanken. Es sind nachfolgende Bibliotheken aufgenommen:

Abkürzungen:

B = Bibliothek (Bücherei)
H = Hochschule
Inst. = Institut
LB = Landesbibliothek

Öff. = Öffentlich(e)
Sem. = Seminar
UB = Universitätsbibliothek
Univ. = Universität

- | | |
|--|---|
| 1 = Berlin, Preuß. Staats-B, NW 7, Unter den Linden 38 | 83 = Berlin, B d. Techn. H, Bln.-Charlottenbg. 2, Berliner Straße 171—172 |
| 2 = Breslau, Staats- u. UB, Neue Sandstr. 4 | 85 = Breslau, B d. Techn. H, Hansastr. 1 |
| 3 = Halle, UB, Friedrichstr. 50 | 86 = Danzig, B d. Techn. H, Danzig-Langfuhr, Gößler-Allee |
| 4 = Marburg, UB, Universitätsstr. 25 | 87 = Darmstadt, Hessische Hochschul-B |
| 5 = Bonn, UB, Konviktstr. 9 | 89 = Hannover, B d. Techn. H, Am Welfengarten 1 |
| 6 = Münster, UB, Bispinghof 24—25 | 90 = Karlsruhe, B d. Techn. H Fridericiana, Kaiserstr. 12 |
| 7 = Göttingen, UB, Prinzenstr. 1 | 91 = München, B d. Techn. H, Arcisstr. 21 |
| 8 = Kiel, UB, Brunswikerstr. | 93 = Stuttgart, Haupt-B d. Techn. H, Leestr. 16 |
| 9 = Greifswald, UB, Rubenowstr. 4 | 302 = Wien, UB |
| 10 = Königsberg, Staats- u. UB, Mitteltragheim 22 | 305 = Wien, Techn. Hochschul-B |
| 11 = Berlin, UB, NW 7, Dorotheenstr. 81 | B 22 = Deutsche Chem. Gesellschaft, Berlin W 10, Sigismundstr. 4 |
| 12 = München, Bayer. Staats-B, Ludwigstr. 23 | B 23 = Preuß. Meteorolog. Inst. Berlin W 56, Schinkelplatz 6 |
| 14 = Dresden, Sächs. LB, Wilhelmplatz 11 (Im Japan. Palais) | B 39 = Siemens-Schuckertwerke A.-G., Abt. LB 3 — Fach-B, Bln.-Siemensstadt |
| 15 = Leipzig, UB, Beethovenstr. 6 | B 163 = Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Literar. Bureau, Berlin NW 40, Friedrich-Karl-Ufer 2—4 |
| 16 = Heidelberg, UB, Plöck 107—109 | He 1 = Landessternwarte Heidelberg, A. d. Königstuhl |
| 18 = Hamburg, Staats- u. UB, Hamburg 1, Speersort | He 25 = Geolog.-paläontolog. Inst. Heidelberg, Hauptstr. 52 |
| 19 = München, UB, Ludwigstr. 17 | Ka 4 = Karlsruhe, Techn. H, Elektrotechn. Inst. |
| 20 = Würzburg, UB, Domerschulgasse 16 | |
| 21 = Tübingen, UB, Wilhelmstr. 32 | |
| 24 = Stuttgart, Württemberg. LB, Neckarstr. 8 | |
| 25 = Freiburg, UB, Rempartstr. 15 | |
| 26 = Gießen, Vereinigte Univ.- u. v. Senckenberg. B, Bismarckstr. 25 | |
| 27 = Jena, UB, Am Prinzessinnengarten 1 | |
| 28 = Rostock, UB, Blücherplatz | |
| 29 = Erlangen, UB, Universitätsstr. 1 | |
| 82 = Aachen, B d. Techn. H, Wüllnerstr. | |

- Abhandlgn. d. Berl. Akad.** = Abhandlungen der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Physikalisch-mathematische Klasse.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Acta Aboensis** = Acta Academiae Aboensis Mathematica et Physica. Åbo.
1, 7, 12, 15, 16
- Acta Dorpat** = Acta et Commentationes universitatis Tartuensis (Dorpatensis). A. Mathematica, Physica, Medica.
1, 7, 12, 15, 16
- Acta Phys. Polon.** = Acta Physica Polonica. Redakteur: Stefan Pienkowski in Warschau. Administration Warschau, 69 rue Hoża. 1, 7, 11, 302, 305
- Acta Physicochim. URSS.** = Acta Physicochimica URSS. Herausgeber: E. Schpolsky, State Scientific and Technical Press. Moskau. 1
- AEG. Mitt.** = AEG Mitteilungen. Redakteur: F. Wiener in Berlin. Verlag Norden G. m. b. H. in Berlin N. 1
- Akust. ZS.** = Akustische Zeitschrift. Herausgeber: Martin Grützmaker und Erwin Meyer. Verlag: S. Hirzel in Leipzig. 1
- Amer. Journ. of Science** sh. Sill. Journ.
1, 3, 4, 12, 25, 26
- Amer. Phys. Teacher** = The American Physics Teacher. Published quarterly for the American Association of Physics Teacher by the American Institute of Physics in New York. Editor: Duane Roller.
- Ann. Acad. Sc. Techn. Warschau** = Annales de l'Académie des sciences techniques à Varsovie. Selbstverlag. 1, 17
- Ann. d. Hydrog.** = Annalen der Hydrographie und Maritimen Meteorologie. Zeitschrift für Seefahrt und Meereskunde. Herausgegeben von der Deutschen Seewarte Hamburg. Verlag: E. S. Mittler & Sohn in Berlin. 1
- Ann. d. Phys.** = Annalen der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von E. Grüneisen in Marburg und M. Planck in Berlin. Verlag von Johann Ambrosius Barth in Leipzig.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
- Ann. de Bruxelles** = Annales de la Société scientifique de Bruxelles. Eigener Verlag in Louvain. 1, 7, 12, 15
- Ann. de phys.** = Annales de physique, Herausgegeben von M. Brillouin, J. Perrin und A. Cotton in Paris. Masson et Cie. Éditeurs in Paris.
1, 7, 12, 15, 16
- Ann. Guébbhard - Séverine** = Annales Guébbhard - Severine. Herausgeber: Dr. Emile Mühlestein, Biol. Institut Guébbhard-Séverine, Neuchâtel.
14, He 25
- Ann. Inst. Henri Poincaré** = Annales de l'Institut Henri Poincaré. Redaktion: L. Brillouin, L. de Broglie, M. Fréchet in Paris. Verlag: Les Presses universitaires de France in Paris. 28
- Arch. f. d. Eisenhüttenw.** = Archiv für das Eisenhüttenwesen. Herausgegeben vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute in Düsseldorf. Geleitet von O. Petersen in Düsseldorf. Verlag Stahleisen m. b. H. in Düsseldorf.
1, 5, 6, 7, 8, 9
- Arch. f. Elektrot.** = Arch. f. Elektrotechnik. Herausg. von W. Rogowski in Aachen. Verlag von J. Springer in Berlin. 1, 6, 8, 9, 10
- Arch. Luxembourg** = Institut Grand-Ducal de Luxembourg, Section des Sciences naturelles, physiques et mathématiques, Archives. Luxembourg.
9, 14, 21, 25
- Arch. Musée Teyler** = Archives de Musée Teyler, Haarlem. Verlag von Martinus Nijhoff im Haag. 1, 7, 12, 15, 16
- Arch. Néerland.** jetzt: Physica.
- Arch. sc. phys. et nat.** = Archives des sciences physiques et naturelles. Genf. Mit Beilage C. R. Soc. de phys. de Genève. 1, 2, 8, 12, 15
- Arh. Hem. i Farm. Zagreb** = Arhiv za hemiju i farmaciju (Archives de chimie et de pharmacie, Journal officiel de la Société chimique de Yougoslavie). Redakteur: F. Hanaman. Selbstverlag Zagreb. 1
- Ark. Kemi, Min. och Geol.** = Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien, Stockholm. 1, 7, 12, 15, 16
- Ark. Mat., Astron. och Fys.** = Arkiv för Matematik, Astronomie och Fysik. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien, Stockholm. 1, 7, 12, 15, 16
- Astron. Nachr.** = Astronomische Nachrichten. Herausgeber: H. Kobold in Kiel. Expedition in Kiel. 1, 6, 11
- Astrophys. Journ.** = The Astrophysical Journ. Edited by Henry G. Gale in

- Chicago, Frederick H. Seares in Washington, Otto Struve in Chicago. The University of Chicago Press, Chicago. 1, 7, 12, 15, 90
- Astrophys. norvegica.** = *Astrophysica norvegica*, herausgegeben vom Institute of Theoretical Astrophysics of Oslo University. Oslo, Akademie d. Wissenschaften. 1, 3, 7, 8, 9, 86
- Atti di Torino** = *Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino*. Selbstverlag. 5, 7, 10, 12, 16, 20
- Avh. Oslo** = *Avhandlingar utgitt av det Norske Videnskaps-Akademie i Oslo*. In Kommission bei Jacob Dybwad in Oslo. 1, 3, 4, 6, 9, 10
- Baltic Geod. Comm.** = *Verhandlungen der Baltischen Geodätischen Kommission*, herausgeg. von Ilmari Bonsdorff, Helsinki.
- Bell Syst. Techn. Journ.** = *The Bell System Technical Journal*. Editor: R. W. King. Verlag der American Telephone and Telegraph Company in New York. B 39
- Bell Teleph. Quart.** = *Bell Telephone Quarterly*. Published for the Bell System by the American Telephone and Telegraph Company in New York. B 39
- Ber. d. naturf. Ges. Freiburg** = *Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Br.* Herausgegeben von H. Schneiderhöhn in Freiburg i. Br. Kommissions-Verlag bei Speyer & Kaerner in Freiburg i. Br. 1
- Ber. d. Oberhess. Ges.** = *Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Gießen*. Naturwissenschaftliche Abteilung. Verlag: Alfred Töpelmann in Gießen. 1
- Ber. D. Ker. Ges.** = *Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft*. Schriftleitung: R. Rieke in Charlottenburg. Selbstverlag der Gesellschaft. 85.
- Ber. Ber.** = *Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften*. Selbstverlag der Akademie. 1, 2, 3, 7, 8
- Brennst.- u. Wärmew.** = *Brennstoff- und Wärmewirtschaft*. Mitteilungen der Brennkrafttechnischen Gesellschaft. Schriftleitung: Wilh. Gentsch in Berlin-Wilmersdorf. Verlag: Wilhelm Knapp in Halle (Saale). 1
- Bull. Chem. Soc. Japan** = *Bulletin of the Chemical Society of Japan*. Published by the Chemical Society of Japan. 1
- Bull. Earthq. Res. Inst.** = *Bulletin of the Earthquake Research Institute*, Tokyo. Imperial University. 1
- Bull. int. Acad. Polon.** = *Bulletin international de l'Académie Polonaise des sciences et des Lettres*. Série A: Sciences mathématiques, Krakau. 1, 7, 12, 15, 16
- Bull. soc. chim. de France** = *Bulletin de la société chimique de France*, Mémoires, Redakteur: G. Kravtsoff, Komm.-Verlag Masson et Cie., Paris. 1, 7, 10, 12, 89
- Bull. Soc. Franç. de Phys.** = *Société Française de Physique*. Bulletin, Anhang zum Journ. de phys. et le Radium. sh. d.
- Bull. Soc. Roum. Phys.** = *Bulletin de la Société Roumaine de Physique*. Rédaction: Laboratoire d'acoustique et d'Optique. Université de Bucarest. Früher: Buletinul Societatii Române de Fizica- Laboratorul de Acustică și Optică, Universitatea din București.
- Bull. soc. vaud.** = *Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles*. Publié sous la direction du Comité par Mlle S. Meylan in Lausanne. Librairie. F. Rouge & Cie, in Lausanne. 7, 8, 12, 16
- Bur. of Stand. Journ. of Res.** = *Bureau of Standards. Journal of Research*. Washington, Government Printing Office. 1, 2, 3, 83
- Bur. of Stand. Misc. Publ.** = *Miscellaneous Publications, Bureau of Standards*, Washington. 1, 7, 12, 90
- Canad. Journ. Res.** = *Canadian Journal of Research*. Published by The National Research Council of Canada. Ottawa. 1, 6, 83, 89
- Chem. Apparatur** = *Chemische Apparatur*. Schriftleiter: B. Block in Charlottenburg. Verlag von O. Spamer in Leipzig. 1
- Chem. Ber.** (künftig: **Ber. d. d. Chem. Ges.**) = *Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft*. Wissenschaftliche Redakteure: K. A. Hofmann, H. Leuchs, M. Volmer. Technischer Redakteur: R. Stelzner. Verlag Chemie in Berlin und Leipzig. 1, 2, 3, 4, 5

- Chem.-Ztg.** = Chemiker-Zeitung. Schriftleiter: H. Stadlinger in Cöthen. Verlag der Chemiker-Zeitung in Cöthen (Anhalt). 1
- Chinese Journ. Phys.** = Chinese Journal of Physics, published by the Chinese Physical Society. Redacteurs: Ny Tsi-Jé und S. L. Ting, Shanghai. 2, 3, 8, 83
- Cim.** = Il Nuovo Cimento. Redaktion: O. M. Corbino, E. Fermi, Q. Majorana, A. Pochettino u. L. Puccianti. Verlag: Nicola Zanichelli in Bologna. 1, 2, 7, 24
- Circular Bur. of Stand.** = Circular of the Bureau of Standards, Washington. 1, 7, 12, 90
- Comm. Fenn.** = Commentationes physico-mathematicae. Societas scientiarum Fennica. Verlag: Akademische Buchhandlung in Helsingfors und R. Friedländer und Sohn in Berlin. 1, 5, 7, 12, 16
- Comm. Inst. de Géophys. Lwów** = Institut de Géophysique et de Météorologie de l'Université de Lwow. Communications. 12, 16, 82
- Comm. Leiden** = Onnes Comm. = Communications from the Physical Laboratory of the University of Leiden, Commenced by H. Kamerlingh Onnes, continued by W. H. Keesom and W. J. de Haas in Leiden. 1, 7, 8, 12, 15
- Comm. Soc. Math. Charkow.** = Communications de la Société Mathématique de Kharkoff. Herausgeber: A. Suschkewitsch, Charkow.
- C. R.** = Comptes Rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences, Paris, Gauthier-Villars et Cie. 1, 5, 7, 12, 15, 16
- C. R. Krakau** = Académie Polonaise des sciences et des lettres. Comptes Rendus mensuelles des séances. Cracovie. 1
- C. R. Moskau** = Comptes Rendus (Doklady) de l'Académie des Sciences de l'URSS. Moskau. Selbstverlag. 1, 12, 15, 20
- C. R. Séance. Soc. de phys. de Genève sh.** Arch. se. phys. et nat.
- Current Science** = Current Science. Editor: C. R. Narayana. Indian Institute of Science in Bangalore (Indien).
- D. Opt. Wochenschr.** = Deutsche Optische Wochenschrift. Herausgeber: Karl R. Berger, Waldenburg und Karl-Ludwig Schimmelbusch, Emmerich a. Rh. Verlag Rudolf Borkmann in Weimar. 1, 2, 6, 7
- Electr. Eng.** = Electrical Engineering. Published by the American Institute of Electrical Engineers in New York. 1
- Electrician** = The Electrician. Verlag in London, E. C. 4. 82, 86, 91, 93
- Elektr. Nachr. - Techn.** = Elektrische Nachrichtentechnik. Herausgegeben von K. W. Wagner. Schriftleiter: F. Moench und H. Salinger in Berlin. Verlag: Julius Springer in Berlin. 1, 6, 7
- Elektr. Nachrichtenw.** = Elektrisches Nachrichtenwesen. Deutsche Ausgabe von Electrical Communication. Schriftleiter: H. T. Kohlhaas. Herausgegeben von der International Standard Electric Corporation in New York. 1, 83
- Elektroschweißung** = Elektroschweißung. Organ der deutschen Gesellschaft für Elektroschweißung e. V. Schriftleitung und Verlag Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig. 1, 82, 85, 89
- Elektrot. ZS.** = Elektrotechnische Zeitschrift (Zentralblatt für Elektrotechnik). Schriftleitung: W. Windel und H. Winkler in Berlin. Selbstverlag; im Buchhandel durch Julius Springer in Berlin. 1, 4, 6, 8
- Elektrowärme** = Elektrowärme. Herausgeber: Dr.-Ing. Vent in Essen. Verlag: Industrie-Verlag in Düsseldorf. 1, 83, 89
- Engineering** = Engineering. An illustrated weekly Journal, London. 1, 7, 82, 89, 90
- Erlanger Ber.** = Erlanger Sitz.-Ber. = Sitzungsberichte d. Physikalisch-medizinischen Societät in Erlangen. Kommissionsverlag von M. Mencke in Erlangen. 1, 4, 8
- Feuerungstechn.** = Feuerungstechnik. Zeitschrift für den Bau und Betrieb feuerungstechnischer Anlagen. Schriftleitung: Wa. Ostwald in Heppenheim. Verlag von O. Spamer in Leipzig. 1
- Fördertechn. u. Frachtverk.** = Förderungstechnik und Frachtverkehr. Herausgegeben von Max Wille, Verlag A. Ziemsen, Wittenberg. 1
- Forschgn. z. Gesch. d. Optik (Beil. z. ZS. f. Instrkde.)** = Forschungen zur Geschichte der Optik (Beilagehefte zur Zeitschrift für Instrumentenkunde) herausgegeben von Moritz v. Rohr, Jena. Verlag Julius Springer, Berlin. 1, 83, 85, 89

- Forschungshefte**, herausgegeben vom VdI-Verlag. 1, 85
- Fortschr. a. d. Geb. d. Röntgenstr.** = Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Herausgegeben von R. Graßhey in Köln. Verlag von G. Thieme in Leipzig. 1
- Forschgn. u. Fortschr.** = Forschungen und Fortschritte, Nachrichtenblatt der Deutschen Wissenschaft und Technik, herausgegeben von Karl Kerkhof. Berlin. 1, 2, 5, 7, 12, 15
- Fysisk Tidskr.** = Fysisk Tidskrift. Redigeret af H. M. Hansen og E. S. Johansen, for Skolespørgsmaals vedkommende af L. Christiansen. Verlag von Hovedkommissionær Jul. Gjellerup in Kopenhagen. 1, 7, 12, 83
- Gen. Electr. Rev.** = General Electric Review. Editor: E. C. Sanders. Published by General Electric Company Schenectady, N. Y. 1, B 39, B 163, Ka 4
- Geofys. Publ. Oslo** = Geofysiske Publikationer. Utgitt av det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo. 1, 7, 12, 15
- Gerlands Beitr.** = Gerlands Beiträge zur Geophysik. Herausgeber: V. Conrad in Wien. Verlag: Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig. 1, 4, 5, 6, 7
- Gesundheitsing.** = Gesundheits-Ingenieur. Schriftleitung Berlin W 35. Verlag: R. Oldenbourg in Berlin und München. 1
- Glas u. Apparat** = Glas und Apparat. Fachzeitschrift für den gesamten Laboratoriumsbedarf usw. Verlag: R. Wagner & Sohn in Weimar. 1
- Glaser's Ann.** = Glaser's Annalen. Herausgegeben vom Verlag der Firma F. C. Glaser in Berlin. 1
- Glashütte** = Die Glashütte. Zeitschrift für die gesamte Glas- und Emailleindustrie. Verantwortlicher Leiter: K. Fahdt in Dresden-A. Eigener Verlag. 1
- Glastechn. Ber.** = Glastechnische Berichte. Redaktion: H. Maurach in Frankfurt a. M. Verlag: Deutsche Glasberichte. Redaktion: H. Maurach in Frankfurt a. M. Verlag: Deutsche Glastechnische Gesellschaft in Frankfurt a. M. 1, 82, 85
- Göttinger Nachr.** = Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Verlag: Weidmannsche Buchhandlung in Berlin. 1, 2, 6, 7
- Handlingar Stockholm** = Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar, Stockholm. 1
- Helv. Chim. Acta** = Helvetica Chimica Acta. Redakteur: Fr. Fichter in Basel. Verlag von Georg & Co. in Basel und Genf. 1, 12, 15, 70
- Helv. Phys. Acta** = Helvetica Physica Acta. Redakteur: P. Gruner in Bern u. a. Verlag von E. Birkhäuser & Cie. in Basel. 1, 4, 8, 82
- Hochfrequenztechn. u. Elektroak.** = Hochfrequenztechnik und Elektroakustik. Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. Herausgegeben von J. Zenneck in München. Verlag: Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig. 1, 85
- Indian. Journ. of Phys.** = Indian Journal of Physics and Proceeding of the Indian Association for the Cultivation of Science. Herausgegeben von C. V. Raman in Calcutta. Printed at the Calcutta University Press. 1, 83, 89
- Indian Phys.-Math. Journ.** = The Indian Physico-Mathematical Journal. Edited by J. Ghosh in Calcutta. Published by the Editor. 12
- Ingen.-Arch.** = Ingenieur-Archiv. Herausgegeben von R. Grammel in Stuttgart. Verlag von Julius Springer in Berlin. 1, 9, 83, 89
- Ing. Vetensk. Acad. Stockholm, Handlingar** = Ingeniörs Vetenskaps Akademiens, Handlingar (Proceedings) Stockholm. 1, 7, 12, 15
- Jap. Journ. Phys.** = Japanese Journal of Physics. Transactions and Abstracts. Tokyo. 1, 12, 15, 90
- Journ. Acoust. Soc. Amer.** = The Journal of the Acoustical Society of America. Editor: F. R. Watson. Published for the Acoustical Society of America by the American Institute of Physics in Lancaster und New York. 1, 83
- Journ. Amer. Chem. Soc.** = The Journal of the American Chemical Society. Editor: A. B. Lamb. Published by the American Chemical Society, Easton, Pa. 1, 12, 15, 90
- Journ. Chem. Phys.** = The Journal of Chemical Physics. Editor: Harold C. Urey in New York. Published by the American Institute of Physics, Lancaster und New York. 1, 83, 85, 89
- Journ. chem. soc. London** = Journal of the chemical Society, containing Pa-

- pers communicated to the Society. Editor: Cl. Smith. London, Selbstverlag der Gesellschaft. 1, 12, 15, 90
- Journ. chim. phys.** = Journal de chimie physique et revue générale des colloïdes. Herausgegeben von der Société de chimie physique. Redaktion: C. Marie in Paris. Verlag von Gauthier-Villars in Paris. 1
- Journ. Chinese Chem. Soc.** = Journal of the Chinese Chemical Society. Editor: C. L. Tseng, National University of Peking. 1, 305
- Journ. de phys. et le Radium** = Le journal de physique et le radium. Publication de la société française de physique in Paris. Directeur scientifique: P. Langevin. Mit Bull. Soc. Franc. de Phys. 1, 5, 7, 12, 15, 16
- Journ. f. prakt. Chem.** = Journal für praktische Chemie. Herausgegeben von J. Brecht, A. Darapsky, H. Meerwein, P. Pfeiffer, B. Rassow. Verlag von J. A. Barth in Leipzig. 1, 2, 5, 7
- Journ. Frankl. Inst.** = Journ. of the Franklin Institute. Herausgeber: Howard Mc Clenahan. Philadelphia, eigener Verlag. 1, 12, 85, 90
- Journ. Ind. Chem. Soc.** = Journal of the Indian Chemical Society. Herausgeber: J. C. Ghosh u. A. C. Sircar. 1, 12, 15
- Journ. Inst. Electr. Eng.** = The Journal of the Institution of Electrical Engineers. Edited by P. F. Rowell. Verlag: E. and F. N. Spon Ltd. in London. 86, 89, B 163
- Journ. Math. Phys.** = Journal of Mathematics and Physics. Massachusetts Institute of Technology. Herausgeber: Philip Franklin. Selbstverlag. 18, 21, 29
- Journ. Opt. Soc. Amer.** = Journal of the Optical Society of America. Editor: F. K. Richtmyer in Ithaca. Published by the American Institute of Physics for the Optical Society of America. 1, 12, 15, 20
- Journ. phys. chem.** = The Journal of physical Chemistry. Editor: S. C. Lind. Published under the auspices of the American Chemical Society, The Chemical Society and the Faraday Society. Verlag: The Williams & Wilkins Company in Baltimore. 1
- Journ. sc. Hiroshima Univ.** = Journal of Science of the Hiroshima University. Series A (Mathematics, Physics, Chemistry). Published by the Hiroshima University, Japan. 1, 2, 3, 83
- Journ. scient. instr.** = Journal of scientific instruments. A Monthly Publication, produced by the Institute of Physics with the co-operation of the National Physical Laboratory. Editor: H. R. Lang in London. Published by the Cambridge University Press. 1, 8
- Journ. Soc. Glass Techn.** = Journal of the Society of Glass Technology. Published Quarterly. Herausgeber: W. E. S. Turner in Sheffield. Published by the Society of Glass Technology. 1, 83
- Journ. Soc. Mech. Eng. Japan** = Journal of the Mechanical Engineers, Japan. Editing Committee: Haruhisa Inokuty u. a. Selbstverlag der Society.
- Journ. Washington Acad.** = Journal of the Washington Academy of Sciences. Selbstverlag. 1, 12, 15
- Kinotechnik** = Die Kinotechnik. Schriftleiter: Leopold Kutzleb in Berlin. Photokino-Verlag G. m. b. H. in Berlin. 1, 8
- Kolloid-Beih.** = Kolloid-Beihefte (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift). Monographien zur reinen und angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von Wo. Ostwald in Leipzig. Verlag von Th. Steinkopff in Dresden und Leipzig. 1
- Kolloid-ZS.** = Kolloid-Zeitschrift. Herausgegeben von Wo. Ostwald in Leipzig. Verlag von Th. Steinkopff in Dresden und Leipzig. 1, 4, 7
- Leipziger Abhandlgn.** = Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Klasse der Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Verlag von S. Hirzel in Leipzig. 1, 2, 3, 4, 5
- Leipziger Ber.** = Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physikalische Klasse. Verlag von S. Hirzel in Leipzig. 1, 3, 5
- Lincci Rend.** = Atti della reale accademia nazionale dei Lincei, Rendiconti. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Rom. 1, 12, 15, 90
- Lorenz-Ber.** = Lorenz-Berichte. Technische Nachrichten der C. Lorenz Akt.-Ges. Berlin. 1
- Medd. Kopenhagen** = Mathematisk-fysiske Meddelelser, Det Kgl. Danske Videnskabernes Selskab. Hovedkom-

- missionaer: Levin & Mungsgaard, København. 1, 12, 15, 16
- Mem. Imp. Marine Obs. Japan** = The Memoirs of the Imperial Marine Observatory, Kobe, Japan. He 1
- Mem. India Meteorol. Dept.** = Memoirs of the India Meteorological Department Delhi. 12, B 23
- Mem. Roy. Astron. Soc.** = Memoirs of the Royal Astronomical Society, London, Selbstverlag. 1, 12
- Mem. Ryojun Coll. Eng.** = Memoirs of the Ryojun College of Engineering, Ryojun. Vorsitzender des Publikationsausschusses: S. Noda. 1, 2, 3, 7
- Mém. Soc. de Bohême** = Mémoires de la Société Royale des Sciences de Bohême Classe des Sciences. Prag. 1, 12, 15, 90
- Mém. soc. vaud.** = Mémoires de la société vaudoise des sciences naturelles. Publiés sous la direction du Comité par Mlle S. Meylan, Lausanne. 12, 14, 16, 90
- Metallwirtsch.** = Metallwirtschaft, Metallwissenschaft, Metalltechnik. Herausgeber: Georg Lüttge. Schriftleiter: P. Rosbaud in Berlin. NEM-Verlag G. m. b. H. in Berlin. 1
- Meteorol. ZS.** = Meteorologische Zeitschrift. Redigiert von Wilh. Schmidt in Wien und R. Süring in Potsdam. Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig. 1, 2, 3, 4, 8
- Mitt. Forsch.-Anst. Gutehoffnungshütte, Oberhausen (Rhld.)** = Mitteilungen aus den Forschungsanstalten des Gutehoffnungshütte-Konzerns, Oberhausen (Rhld.). 1, 83, 85, 89
- Mitt. Kaiser Wilhelm-Inst. f. Eisenf.** = Mitteilungen aus dem Kaiser Wilhelm-Institut für Eisenforschung in Düsseldorf. Herausgegeben v. Friedrich Körber. Verlag Stahleisen m. b. H. in Düsseldorf. 1, 5, 67
- Mitt. Kohle- u. Eisenforsch. G. m. b. H.** = Mitteilungen der Kohle- und Eisenforschung G. m. b. H. Wissenschaftliche Leitung: E. H. Schulz. Verlag Julius Springer, Berlin W (früher: Mitt. Forsch.-Inst. Ver. Stahlw. Dortmund). 1, 3, 85, 86
- Mitt. techn. Inst. Tung-chi Univ. Woosung** = Mitteilungen aus den technischen Instituten der Staatlichen Universität Woosung, China. 1
- Month. Not.** = Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (mit Geophysical Supplement), Published and sold by the Society. 1
- Münchener Ber.** = Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Abteilung der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Verlag der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, in Kommission des Verlags C. H. Beck in München. 1, 4, 8
- Nat. Res. Council Amer.** = National Research Council, Transactions of the American Geophysical Union, Selbstverlag. Washington. 1, 83
- Nature** = Nature. A weekly journal of Science. Editorial and Publishing Offices: Macmillan and Co., Ltd. London. W. C. 2. 1, 12, 15, 25
- Naturwissensch.** = Die Naturwissenschaften. Herausgegeben von Fritz Süffert in Berlin. Verlag von J. Springer in Berlin. 1, 83
- Natuurk. Tijdschr. Nederl.-Ind.** = Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke Natuurkundige Vereeniging in Ned.-Indië. Redaktion: J. D. F. Hardenberg. Verlag: Ruysgrok & Co. in Batavia und Martinus Nijhoff in Den Haag. 1, 12, 14, 15
- Natuurwetensch. Tijdschr.** = Natuurwetenschappelijk Tijdschrift tolk van het Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres. Redaktion: C. de Bruyne in Gent u. a. Selbstverlag. 1
- Nickel-Ber.** = Nickel-Berichte. Herausgegeben vom Nickel-Informationsbüro G. m. b. H. Leitung: Dr.-Ing. M. Waehlert in Frankfurt a. M. 1, 83, 86, 89
- Nippon Electr. Comm. Eng.** = Nippon Electrical Communication Engineering, Quarterly Edition. Editors: S. Matsumae u. S. Hamada. Tokyo.
- Nova Acta Upsal.** = Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsalensis. 1, 12, 15
- Philips' Techn. Rundschau** = Philips' Technische Rundschau, Schriftleitung: Forschungslaboratorium der N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven (Holl.).
- Phil. Mag.** = The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. Conducted by

- O. J. Lodge, J. J. Thomson, J. Joly, A. W. Porter, and John B. Airey. Printed by Taylor and Francis in London. 1, 12, 15, 25
- Photogr. Korresp.** = Photographische Korrespondenz. Zeitschrift für wissenschaftliche und angewandte Photographie und die gesamte Reproduktionstechnik. Schriftleiter: Adolf Schwirtlich in Wien. Verlag: Julius Springer in Wien. 1, 8
- Physica** = Physica. Neederlandsch Tijdschrift voor Natuurkunde. Redaktion: A. D. Fokker, E. Oosterhuis, B. van der Pol, C. Zwikker. Verlag: Martinus Nijhoff in 's Gravenhage. 7, 21, 82
- Physics** = Physics. A Journal of General and Applied Physics. Editor: John T. Tate, E. C. Bingham. Published for the American Physical Society and the Society of Rheology by the American Institute of Physics in Lancaster and New York (jetzt: Journal of applied Physics). 1, 4, 83
- Physik i. regelm. Ber.** = Die Physik in regelmäßigen Berichten. Im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für techn. Physik herausgegeben von C. Ramsauer. Redaktion: Rich. Swinne. Verlag: J. A. Barth in Leipzig. 1, 3, 82, 85
- Phys. Rev.** = The Physical Review. A Journal of experimental and theoretical physics. Editor: John T. Tate. Published for the American Physical Society by the American Institute of Physics in Lancaster. Pa., und New York. 1, 12, 18, 90
- Phys. ZS.** - Physikalische Zeitschrift, vereinigt mit dem Jahrbuch für Radioaktivität und Elektronik. Herausgeber: P. Debye. Verlag von S. Hirzel in Leipzig. 1, 3, 6, 7
- Phys. ZS. d. Sowjetunion** = Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion. Herausgegeben vom Volkskommissariat für Schwerindustrie der UdSSR. Technischer Staatsverlag in Charkow. Redaktion: A. Leipunsky u. a. 1, 2, 4, 83, 89
- Proc. Amer. Acad.** = Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences. Boston. Published by the Academy. 1, 12, 15, 90
- Proc. Amer. Phil. Soc.** = Proceedings of the American Philosophical Society held at Philadelphia for promoting useful knowledge. Philadelphia. Selbstverlag der Gesellschaft. 1, 12, 14, 15
- Proc. Amsterdam** = Proceedings d. Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Selbstverlag. 1, 7, 18
- Proc. Cambridge Phil. Soc.** = Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Cambridge, At the University Press. 1, 12, 15, 90
- Proc. Dublin Soc.** = The Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Verlag von Hodges, Figgis & Co. in Dublin und Williams & Norgate in London. 1, 12, 15, 18
- Proc. Edinburgh** = Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Published by Robert Grant & Son in Edinburgh and Williams & Norgate in London. 1, 12, 15, 90
- Proc. Imp. Acad. Tokyo** = Proceedings of the Imperial Academy. Selbstverlag der Akademie in Tokyo. 4, 6, 21
- Proc. Indian Acad.** = Proceedings of the Indian Academy of Science. Hebbal, Bangalore. 1, 4
- Proc. Inst. Radio Eng.** = Proceedings of the Institute of Radio Engineers. Editor: Alfred N. Goldsmith. Selbstverlag. Menasha, Wisc. 9, 87, 93
- Proc. Nat. Acad. Amer.** = Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Herausgegeben von E. B. Wilson u. a. Publication Office: Mack Printing Company, Easton, Pa. Editorial Office: Harvard School of Public Health, Boston. Home Office of the Academy: Washington, D. C. 1, 12, 15, 18
- Proc. Phys.-Math. Soc. Japan.** = Proceedings of the Physico-Mathematical Society of Japan. Selbstverlag der Gesellschaft. 1
- Proc. Phys. Soc.** = The Proceedings of the Physical Society. Selbstverlag. London. 1, 12, 90
- Proc. Roy. Irish Acad. Dublin** = Proceedings of the Royal Irish Academy Dublin. Hodges, Figgis & Co. 1, 12, 16, 18
- Proc. Roy. Soc. London** = Proceedings of the Royal Society. Series A, Mathematical and Physical Sciences. Printed and published for the Royal Society by Harrison & Sons in London. 1, 12, 18, 90
- Publ. Astrophys. Obs. Potsdam** = Publikationen des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam. 1, 2, 7

- Publ. La Plata** = Universidad Nacional de La Plata, Publicaciones de la Facultad de ciencias físico-matemáticas. Selbstverlag. La Plata. 1, 4, 7
- Publ. Norske Inst. f. Kosm. Fisk.** = Publikasjoner fra det Norske Institut for Kosmik Fysikk. Bergen. 11, 302
- Rend. Bologna** = Rendiconto delle Sessioni della R. Accademia delle Scienze dell'Institut di Bologna, Classe di Scienze Fisiche. Bologna. 1, 12, 15, 16
- Rend. Lomb.** = Rendiconti Reale Istituto Lombardo di scienze e lettere. Verlag von Ulrico Hoepli in Mailand. 1, 7, 12, 14, 15
- Rep. Radio Res. Japan** = Reports of Radio Researches and Works in Japan. Compiled by the Radio Research Committee of the National Research Council in Japan. Selbstverlag in Tokyo.
- Res. Electrot. Lab. Tokyo** = Researches of the Electrotechnical Laboratory, Tokyo. 83
- Rev. Fac. des Sc. Univ. d'Istanbul** = Revue de la faculté des sciences de l'université d'Istanbul. Verlag: Murkides Basimevi, Istanbul.
- Rev. d'Opt.** = Revue d'optique théorique et instrumentale. Paris. 1, 7, 15
- Rev. Modern Phys.** = Reviews of Modern Physics. Editor: John T. Tate. Published for the American Physical Society by the American Institute of Physics in Lancaster und New York. 1, 83
- Rev. Scient. Instr.** = The Review of Scientific Instruments. Editor: F. K. Richtmyer. Published by the American Institute of Physics in Lancaster und New York. 1, 3, 83, 89
- Schiffbau** = Schiffbau. Redaktion: Joh. Schütte u. P. Krainer in Charlottenburg. Verlag: Deutsche Verlagswerke Strauss, Vetter & Co. in Berlin. 1
- Schriften d. Königsb. Ges.** = Schriften der Physikalisch-Ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. 1, 5, 10
- Science** = Science. A Weekly Journal devoted to the Advancement of Science. Herausgeber: J. Mc Keen Cattell. Eigener Verlag in New York. 1, 12, 15, 93
- Science Bull. Kansas** = Bulletin of the University of Kansas, Science Bulletin, Lawrence (Kansas). 1, 12, 15, 90
- e. Rep. Nat. Tsing Hua Univ.** = The Science Reports of National Tsing Hua University. Peiping, China. 3, 9
- Sc. Rep. Tôhoku Univ.** = The Science Reports of the Tôhoku Imperial University. Sendai, Japan. 1, 12, 28
- Sc. Rep. Tokyo Bunriko Daigaku** = Science Reports of the Tokyo Bunriko Daigaku. Section A. Chairman: Motoji Kuniyeda. Selbstverlag der Universität Tokyo. 1, 3, 4, 89
- Scient. Notes India Meteorol. Dep.** = India Meteorological Department Scientific Notes. Delhi. 1
- Scient. Pap. Inst. Phys. Chem. Res. Tokyo** = Scientific Papers of the Institute of physical and chemical Research. Selbstverlag des Instituts in Komagome, Hongo, Tokyo. Hierzu: **Bull. Abstracts.** - Abstracts in englischer Sprache aus: Bulletin of the Institute of Physical and Chemical Research (japanisch).
- Senckenbergiana** = Senckenbergiana. Wissenschaftliche Mitteilungen. Herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. 4, 10
- Siemens-ZS.** = Siemens-Zeitschrift, Siemens & Halske, Siemens-Schuckert. Hauptschriftleiter: Fr. Heintzenberg in Charlottenburg. 1, 2, 6
- Sill. Journ.** = The American Journal of Science. Herausgegeben von Edward S. Dana, Richard S. Hull in New Haven, Conn. Eigener Verlag. 1, 12, 18, 90
- Sitzungsber. Heidelb. Akad.** = Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Verlag von Walter de Gruyter & Co. in Berlin und Leipzig. 1
- Sitz.-Ber. phys.-med. Ges. Würzburg** = Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. 1, 8
- Skrifter Oslo** = Skrifter utgit av det Norske Videnskaps - Akademi i Oslo. I. Matematisk - naturvidenskabelig Klasse. I Kommisjon hos Jacob Dybwad in Oslo. 1, 5, 6
- Smithsonian Miscell. Coll.** = Smithsonian miscellaneous Collections. Washington. 1, 12, 15, 90
- Smithsonian Rep.** = Smithsonian Report, Smithsonian Institution, Washington. 1, 5, 7, 12, 15, 16
- Sprechsaal** = Sprechsaal. Zeitschrift für Keramik, Glas, Email. Redaktion: J. Koerner in Coburg. Verlag von Müller & Schmidt in Coburg. 1

- Stahl u. Eisen** = Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen. Geleitet von O. Petersen in Düsseldorf. Verlag Stahl Eisen m. b. H. in Düsseldorf. 1, 4, 6, 7
- Strahlentherapie** Strahlentherapie. Mitteilungen aus dem Gebiete der Behandlung mit Röntgenstrahlen, Licht- und radioaktiven Substanzen. Schriftleiter: Hans Meyer in Bremen. Verlag von Urban & Schwarzenberg in Berlin und Wien. 1, 2, 3, 4, 6, 7
- Techn. Phys. U. S. S. R.** = Technical Physics of the USSR. Herausgeber: A. Joffe. State Technical Theoretical Press. Leningrad. 1
- Telefunken-Röhre** Telefunken-Röhre. Mitteilungen der Telefunken-Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H. Berlin. 1, 83, 86, 89
- Telefunken-Ztg.** = Telefunken-Zeitung. Nachrichten aus dem Telefunken-Konzern. Berlin. 1, 3, 6
- Tijdschr. Nederl. Radiogen.** = Tijdschrift van het Nederlandsch Radiogenootschap gevestigd te Amsterdam. Redaktion in Baarn.
- Tôhoku Math. Journ.** = The Tôhoku Mathematical Journal. Edited by T. Hayashi, M. Fujiwara, T. Kubota, Y. Okada, T. Takasu. Verlag von The Tôhoku Imperial University in Sendai, Japan. 1, 12, 15, 16
- Trans. Edinbg. Roy. Soc.** = Transactions of the Royal Society of Edinburgh. 1, 12, 16, 18
- Trans. Faraday Soc.** = Transactions of the Faraday Society. Verlag: Gurney and Jackson in London. 1, 12, 85, 86
- Trans. Roy. Soc. Canada** = Transactions of the Royal Society of Canada. Mathematical, physical and chemical sciences. Selbstverlag der Gesellschaft in Ottawa. 1, 28, B 22
- Unterrichtsbl. f. Math. u. Naturwiss.** = Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften. Herausgeber: Bruno Kerst in Meißen. Verlag von Otto Salle, Frankfurt a. M. und Berlin. 1, 10, 11
- Verh. d. Balt. Geod. Komm. Helsinki** = Verhandlungen der Baltischen Geodätischen Kommission. Herausgegeben von J. Bonsdorff, Helsinki. 1, 7, 8, 11
- Verh. d. D. Phys. Ges.** = Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Herausgegeben von Karl Scheel† in Berlin-Dahlem. Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig. 1, 2, 3, 4, 5
- Verh. d. Schweiz. naturf. Ges.** = Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Kommissions-Verlag: H. R. Sauerländer & Cie. in Aarau. 1, 12, 15, 90
- Veröffentl. Geophys. Inst. Leipzig** = Veröffentlichungen des geophysikalischen Instituts der Universität Leipzig, herausgeg. von L. Weickmann, Leipzig. 1
- Veröffentl. Univ. Sternw. Berlin-Babelsberg** = Veröffentlichungen der Universitätssternwarte zu Berlin-Babelsberg. Verlag Ferd. Dümmler, Berlin. 1
- Vierteljahrsschr. d. naturf. Ges. Zürich** = Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz in Zürich. Kommissionsverlag bei Beer & Co. in Zürich. 1, 12, 15, 16, 18
- Werkstattstechn.** = Werkstattstechnik und Werksleiter. Zeitschrift für Werkanlage, Fertigung und Betriebsführung. Herausgegeben von Kienle in Berlin. Verlag von J. Springer in Berlin. 1, 8
- Wiadom. Inst. Telekom. Warschau.** = Wiadomości i Prace Państwowego Instytutu Telekomunikacyjnego. Warschau.
- Wiener Anz.** = Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Wien. 1, 12, 15, 16
- Wiener Ber.** = Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien. In Kommission bei Hölder-Pichler-Tempsky, A.-G. in Wien und Leipzig. 1, 12, 15, 16
- Wiener Denkschr.** = Denkschriften der Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Wien. In Kommission bei Hölder-Pichler-Tempsky, A.-G. in Wien und Leipzig. 1, 12, 15, 16, 90
- Wis- en Natuurk. Tijdschr.** = Wis- en Natuurkundig Tijdschrift. Organ van het Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres. Redaktionssekretär: C. van Jans in Gent. Verlag: Ad. Hoste in Gent. 1, 6, 27
- Wiss. Veröffentl. a. d. Siemens-Werken** = Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus den Siemens-Werken. Verlag von Julius Springer in Berlin. 1, 2, 3, 4

- Zeiss Nachr.** = Zeiss Nachrichten. Schriftleitung: F. Hauser in Jena. Verlag von Carl Zeiss in Jena. 6, 8, 9, 83, 85
- ZS. Bayer. Rev.-Ver.** = Zeitschr. des Bayerischen Revisions-Vereins. Organ des Verbandes deutscher Dampfkessel-Überwachungsvereine. Verlag des Vereins. 1
- ZS. d. D. Geol. Ges.** = Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft. Schriftleiter: Bärtling in Berlin-Friedenau. Verlag von Ferdinand Enke in Stuttgart. 1, 2, 4, 5, 7
- ZS. d. Ver. d. Ing.** = Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Schriftleiter: C. Matschoss in Berlin. VdI-Verlag in Berlin. 1, 2, 3, 6, 7
- ZS. f. angew. Math. u. Mech.** = Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik. Herausgeber: E. Trefftz † in Dresden. VdI-Verlag in Berlin. 1, 6, 8, 9
- ZS. f. anorg. Chem.** = Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. Herausgegeben von G. Tammann in Göttingen u. Wilhelm Biltz in Hannover. Verlag von L. Voss in Leipzig. 1, 3, 4, 7
- ZS. f. Astrophys.** = Zeitschr. für Astrophysik. Herausgegeben von R. Emden. Schriftleitung: W. Grotrian u. E. v. d. Pahlen. Verlag von Julius Springer in Berlin. 1, 4, 6, 83, 85
- ZS. f. d. ges. Kälte-Ind.** = Zeitschrift für die gesamte Kälte-Industrie; zugleich Zeitschrift des Deutschen Kälte-Vereins. Schriftleiter: Martin Krause in Berlin. Verlag: Gesellschaft für Kältewesen m. b. H. in Berlin W 9. 1, 7, 8, 11
- ZS. f. d. ges. Naturwissensch.** = Zeitschrift für die gesamte Naturwissenschaft. Herausgegeben von A. Benninghoff, K. Beurlen, K. Hildebrandt, K. L. Wolf in Kiel. Verlag: Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig. 1, 3, 4, 5
- ZS. f. d. ges. Schieß- u. Sprengstoffw.** = Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen. Herausgegeben von A. Schrimppf in München. Eigener Verlag. 1
- ZS. f. Elektrochem.** = Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Bunsengesellschaft. Schriftleitung: Georg Grube in Stuttgart. Verlag Chemie in Berlin. 1, 3
- ZS. f. Geophys.** = Zeitschrift für Geophysik. Herausgegeben im Auftrage der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft von G. Angenheister in Göttingen, O. Hecker in Jena, Fr. Kossmat in Leipzig, Fr. Linke in Frankfurt, W. Schweydar in Potsdam. Verlag: Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig. 1, 3, 5, 7, 8, 9
- ZS. f. Instrkde.** = Zeitschrift für Instrumentenkunde. Schriftleitung: F. Göpel in Berlin-Südende. Verlag von J. Springer in Berlin. 1, 3, 7
- ZS. f. kompr. u. flüss. Gase** = Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase sowie für die Preßluft-Industrie. Herausgegeben von A. Sander in Berlin. Verlag von C. Steinert in Weimar. 1
- ZS. f. Krist.** = Zeitschrift für Kristallographie (Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie). Herausgegeben von P. Niggli in Zürich, P. P. Ewald in Stuttgart, K. Fajans in München, M. v. Laue in Berlin. Verlag der Akad. Verlagsges. m. b. H. in Leipzig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- ZS. f. math. u. naturw. Unterr.** = Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulstufen. Herausgegeben von H. Schotten in Halle, W. Lietzmann in Göttingen und W. Hillers in Hamburg. Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin. 1, 3, 7
- ZS. f. Metallkde.** = Zeitschrift für Metallkunde. Schriftleitung: H. Groeck in Berlin. VdI-Verlag in Berlin. 1
- ZS. f. ophthalm. Opt.** = Zeitschrift für ophthalmolog. Optik mit Einschluß der Instrumentenkunde. Herausgegeben von H. Ergelet, R. Greef, E. H. Oppenheimer, M. von Rohr. Verlag von J. Springer in Berlin. 1
- ZS. f. Phys.** = Zeitschrift für Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von Karl Scheel † in Berlin-Dahlem. Verlag von Julius Springer in Berlin. 1, 2
- ZS. f. phys. Chem.** = Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgeber: M. Bodenstein in Berlin, K. F. Bonhoeffer in Leipzig, G. Joos in Göttingen, K. L. Wolf in Kiel. Abteilung A., Chemische Thermodynamik. Kinetik: Elektrochemie. Eigenschaftslehre. Ab-

- teilung B: Chemie der Elementarprozesse. Aufbau der Materie. Verlag: Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8
- ZS. f. techn. Phys.** = Zeitschrift für technische Physik. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für technische Physik unter Mitwirkung von C. Ramsauer und H. Rukop. Schriftleitung: W. Hort in Charlottenburg. Verlag von J. A. Barth in Leipzig. 1, 2, 5
- ZS. f. Unterr.** = Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht. Herausgegeben von K. Metzner in Berlin. Verlag von J. Springer in Berlin. 1
- ZS. f. Verm.** = Zeitschrift für Vermessungswesen. Herausgegeben von O. Eggert in Berlin-Dahlem und O. Borgstätte in Bernburg. Verlag von Konrad Wittwer in Stuttgart. 1, 2, 6, 7
- ZS. f. wiss. Mikrosk.** = Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgegeben von E. Küster in Gießen. Verlag von S. Hirzel in Leipzig. 1, 7
- ZS. f. wiss. Photogr.** = Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photo-physik und Photochemie. Herausgegeben von K. Schaum in Gießen. Verlag von J. A. Barth in Leipzig. 1, 4, 11
-

Übersicht über den Inhalt der „Physikalischen Berichte“

1. Allgemeines

1. Lehrbücher und Sammelwerke der Gesamphysik.
2. Geschichtliches und Biographisches.
3. Mathematik.
4. Erkenntnistheorie.
5. Allgemeine Grundlagen der Physik.
6. Relativitätstheorie.
7. Quantentheorie und Wellenmechanik.
8. Unterricht und Laboratorium.
9. Maß und Messen; Feinmechanik.

2. Mechanik

1. Allgemeines.
2. Apparate und Meßmethoden.
3. Mechanik der festen Körper.
(Elastizität, Härte, Spannung, Dehnung, Biegung, Kompressibilität, Festigkeit.)
4. Mechanik der Flüssigkeiten und Gase.
(Hydro- und Aerodynamik, Hydro- und Aerostatik, Diffusion.)
5. Akustik.
(Allgemeines, Ultraschallwellen, Raumakustik, Akustik der Atmosphäre, Physiol. Akustik.)
6. Technische Mechanik.
(Fahrzeugbew., Ballistik, Schwingungen bei Maschinen u. Bauwerken, Rotierende Wellen.)
7. Mechanische Technologie.
8. Reibung und Schmierung.
9. Luftfahrwesen.

3. Wärme

1. Allgemeines.
2. Apparate und Meßmethoden.
3. Spezif. Wärme und Wärmetönungen.
4. Thermische Ausdehnung und empirische Zustandsgleichung.
5. Allgemeine Thermodynamik.
(Die drei Hauptsätze.)
6. Phasengleichgewichte.
(Änderungen des Aggregatzustandes, Ein-, Mehrstoffsysteme, Zustandsdiagramme, Dampfdrucke.)
7. Thermodynamische Statistik.
(Gibbssche Statistik, Quantenstatistik, Schwingungserscheinungen, Brownsche Bewegung, Gasentartung.)
8. Wärmeleitung.
9. Hygrometrie.
10. Wärmetechnik.
(Kältemasch., Technik d. Gasverflüssigung, Heizungs- u. Feuerungstechn., Wärmekraftmasch.)

4. Aufbau der Materie

1. Allgemeines.
2. Apparate und Meßmethoden.
3. Atomare Konstanten.
(h , k , e , Rydbergzahl, e/m ...)

4. Kerne, Radioaktivität.

- (Isotopen, Chemie der Radioaktivität, Wärmetönung des Zerfalls, Zerfallskonstanten, Schwankungen, Rückstoß, Zeitfolge der Zerfallsvorgänge, α -Strahlen, Reichweite, β -Strahlen, besondere Spektren, γ -Strahlen, besondere Spektren, Atomzertrümmerung, Aufbautheorien, Magnetisches Moment und andere Kerneigenschaften, Anwendung radioaktiver Methoden auf andere Probleme der Physik und Technik.)
5. Korpuskularstrahlen.
(Elektronen, α -, β -, H-, Kathoden-, Kanalstrahlen, Atom- und Molekülstrahlen.)
6. Atome.
(Atomgewichte, Elektronenanordn. u. periodisches System, Elektr. u. magnet. Moment.)
7. Moleküle.
(Struktur, Ortho- u. Para-Moleküle, Dimension u. Trägheitsmomente, Magnet. u. opt. Moment.)
8. Gase.
(Freie Weglänge und damit zusammenhängende Erscheinungen, Stoßzahl und chemische Reaktionsgeschwindigkeit, Zustandsgleichung.)
9. Flüssigkeiten.
(Zustandsgleichung, soweit molekulartheoretisch bedeutsam, Röntgenuntersuchungen, einschließlich der flüssigen Kristalle, unterkühlte Flüssigkeiten, Osmotische Erscheinungen, Nichtelektrolyte, Elektrolyte.)
10. Kristalle.
(Mikrostruktur-Röntgenuntersuchungen, Symmetrie u. Wachstum, Gittertheorie u. -schwingungen, Makrostruktur-Gitterstörungen, Textur, Korngröße, Verfestigung und andere Bearbeitungseffekte, Mischkristalle, Gemenge.)
11. Grenzflächen.
(Oberflächenspannung, Kapillarität, Adsorption, Kolloide.)
12. Werkstoffe.
(Metallische, sonstige anorgan. und organ.)

5. Elektrizität und Magnetismus

1. Allgemeines.
2. Apparate und Meßmethoden.
(Elektrometer, Meßwiderstände, Gleichspannungs- Gleichstrommessung, Kondensatoren, Meßwandler, Übertrager, Wechselstrommessung aller Frequenzen, Hochspannungsmess., Elektr. Meth. in Mechanik u. Akustik.)
3. Elektrostatik, Dielektrika.
(Feldfragen, Dielektrizitätskonstante, Dielektrische Festigkeit und Verluste, Durchschlag, Isoliermaterial, Pyroelektrizität, Piezoelektrizität, Elektrostriktion.)
4. Elektrophysik der festen Körper.
(Stromwärme, Thermoelektrizität, Elektronentheorie des Metallinnern, Beeinflussung des Widerstandes durch Temperatur und Druck, Feste Ionenleiter, Gemischte Leiter.)
5. Elektrophysik der Flüssigkeiten.
(Dissoziation, Aktivität, Elektrolyse, Leitfähigkeit, Beweglichkeit, Überführungszahlen, Galvanische Elemente, Konzentrationsketten.)
6. Elektrophysik der Gase.
(Vakuum-, Gas-, Funken- u. Bogenentladung, Chemie der Gasentladung.)

7. Elektronen aus Grenzflächen.
(Metallischer Kontakt, Sperrschichteffekte zwischen festen Leitern, Grenzfläche: Metall—Elektrolyt, Sperrwirkung in Elektrolytgrenzflächen, Aufladung isolierender Wände und kolloidaler Teilchen in Elektrolyten, Glüh-elektronen, Photoeffekt, Elektronenreflexion, Sekundärstrahlung von Oberflächen, Elektr. Struktur u. Aufladung von äußer. Grenzflächen.)
8. Magnetismus.
(Allgemeines und Theorie, Ferro-, Para-, Diamagnetismus, Mech. Effekte d. Magnetfeldes.)
9. Elektromagnet. Felder u. Schwingungen.
(Quasistatische Felder von Schwingungssystemen, Ausbreitung längs der Leitungen, Wirbelströme und Stromverdrängung.)
10. Schwachstromtechnik.
(Theorie, Erzeugung, Fortleitung.)
11. Starkstromtechnik.
(Generatoren, Motoren, Transformatoren.)
12. Hochspannungstechnik.
13. Hochfrequenztechnik.
(Theorie, Erzeugung der Wellen, Empfang, Ausbreitung.)
14. Röhren und Gleichrichter.
(Verstärker, Gasentladungsröhren, Quecksilbergleichrichter.)
15. Bildtelegraphie und Fernsehen.
16. Elektroakustik.
(Mikrophon, Telephon, Lautsprecher, Klangfilm.)
17. Röntgentechnik; Elektromedizin.
(Röhren, Apparate, Strahlendosismessung, Härtmessung; Röntgendiagnostik und -therapie, Wärme und Reizwirkung des Stromes.)
10. Anregung und Auslöschung, Fluoreszenz und Phosphoreszenz.
(Elektronenstoß, Stöße zwischen Atomen und Molekülen, Sensibilisierte Fluoreszenz, Kanalstrahlleuchten, Leuchten bei beliebigen elektrischen Entladungsvorgängen, Elektrolumineszenz, Lebensdauer angeregter Zustände in Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern.)
11. Absorptions- und Emissionsspektren von flüssigen und festen Substanzen.
(Absorption in Farbstoffen, Lösungen, Gläsern, Kristallen, Fluoreszenz- und Phosphoreszenzspektren, Elektrische und magnetische Beeinflussung des Lichtdurchganges durch flüssige und feste Medien, Reststrahlen.)
12. Molekularstreuung als Quanteneffekt.
(Ramaneffekt, Comptoneffekt, Angereffekt.)
13. Schwächung von Röntgen- u. γ -Strahlen.
14. Photochemie.
15. Lichttechnik.
16. Physiologische und biologische Optik.

7. Astrophysik

1. Allgemeine theoret. Untersuchungen.
(Mechanik der Himmelskörper.)
2. Apparate und Meßmethoden.
3. Die Sonne.
4. Planeten, Monde, Kometen, Meteore.
5. Fixsterne.
6. Sternhaufen, Nebel, Milchstraße, kosmische Materie.

6. Optik

1. Allgemeines.
2. Apparate und Meßmethoden.
(Spektrometer, Mikroskope, Photometer, Photographische Technik, Photozelle.)
3. Geometrische Optik.
4. Fortpflanzung, Reflexion, Brechung, Dispersion, Streuung in dispersen Medien.
(Auch metallische Reflexion, Kerreffekt.)
5. Interferenz, Beugung.
6. Polarisation, Doppelbrechung, Drehung, Kristalloptik.
(Ohne die magnetooptischen Effekte.)
7. Kontinuierliche Spektren.
(Banden an den Seriegrenzen, Photoionisation von Dämpfen, Wiedervereinigungs- und Elektronenaffinitätsspektren, Röntgenabsorptionsspektren, Opt. Dissoziation v. Molekülen, Bildungswärme aus opt. Daten, Wärmestrahlung.)
8. Diskontinuierliche Molekülspektren.
(Rotations- und Rotations-schwingungsspektren, Bandenspektren, Resonanzspektren, Moleküldimensionen und Trägheitsmomente, Einfluß elektrischer und magnetischer Felder.)
9. Linienspektren der Atome.
(Seriensätze im optischen und Röntgengebiet, Resonanzstrahlung, Feinstruktur, Isotopenlinien, Zeeman- und Stark-Effekt, Andere magneto- u. elektrooptische Effekte, Linienbreite, Stoßdämpfung, Kopplungsverbreiterung.)

8. Geophysik

1. Allgemeines.
2. Apparate und Meßmethoden.
3. Bewegung und Konstitution der Erde; Schwere.
(Rotation, Umlauf, Präzession, Nutation, Polschwankungen, Figur der Erde, Masse, Schwere, Isostasie, Temperatur, Zusammensetzung und Aggregatzustand, Geochemie, Alter der Erde.)
4. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste; Seismik.
(Tektonik, Vulkanismus, Vereisung, Klimaschwankung, Elastische Deformation, Seismizität, Seismik.)
5. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde, Polarlicht.
(Erdmagnetismus, Polarlicht, Erdströme, Erdladung, Luftelektrizität, Radioaktivität, Drahtlose Welle in der Atmosphäre.)
6. Höhenstrahlung.
7. Physik des Meeres.
(Zusammensetzung des Meerwassers, Statik, Dynamik und Optik, Ozeanographie, Gezeiten.)
8. Physik der Atmosphäre.
(Statik, Dynamik, Strahlungsvorgänge, Zusammensetzung der Atmosphäre, Solarkonstante, Akustik.)
9. Angewandte Geophysik.

Systematisches Register

1. Allgemeines

1. Lehrbücher und Sammelwerke der Gesamtphysik

F. Kohlrausch. Praktische Physik. Unter Mitwirkung von E. Brodhun, H. Ebert, S. Erk, R. Fränz, F. Hoffmann, W. Jaeger, M. Jakob, E. Justi, B. Lenk, O. Meisser, H. Moser, J. Otto, R. Ritschl, A. Scheibe, O. Schönrock, W. Steinhaus, R. Vieweg, G. Zickner, herausgegeben von F. Henning 1.

Philipp Lenard. Deutsche Physik in vier Bänden 381, 1929.

Grimsehl's Lehrbuch der Physik 713, 1185. G. Mahler. Physikalische Aufgabensammlung 1929.

Wissenschaftliche Abhandlungen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 1529, 2293.

J. R. Brunner. Elementares Lehrbuch der Physik 1929.

Kleiber-Nath. Physik für die Oberstufe 1929.

Reinhold Fürth. Theoretische Physik 1241.

Karl Jellinek. Lehrbuch der physikalischen Chemie 1185.

Hugh S. Taylor. Physical chemistry 1721.

W. Walter Meissner. Chemischer Grundatlas 817.

Alfred Wogrinz. Analytische Chemie der Edelmetalle 1929.

Bruno Finzi. Tensori, fili e membrane, verghe e lastre 1935.

Deutsche Senioren der Physik. Zum 70ten Geburtstag von Geheimrat Professor Dr. Karl Scheel, herausgegeben von E. Brüche 1929.

11. Deutsche Physiker- und Mathematiker-Tagung in Stuttgart. Ansprachen auf der Eröffnungssitzung 501.

25 Jahre Kaiser Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften 713.

The National Physical Laboratory 597.

Sir James H. Jeans. World-picture of modern physics 913.

Arthur H. Compton. Freedom of Man 817.

2. Geschichtliches und Biographisches

Allgemeines

Joseph Larmor. Physical Units and Their Dimensions 2.

Geschichtliches

Pascual Jordan. Die Physik des 20. Jahrhunderts 2093.

August Becker. Naturforschung im Aufbruch. Reden und Vorträge zur Einweihungsfeier des Philipp Lenard-Instituts der Universität Heidelberg 2093.

W. Heisenberg. Udviklingen af Kvanteteorien's principielle Grundlag efter 1925 501.

Lord Rayleigh. Reminiscences of scientific workers of the past generation 1017.

F. Lindemann. Bleigewichte aus Pompeji 1121.

Weights and Balances in Ancient Egypt 1601.

F. Lindemann. Gewichte aus der Bronzezeit Englands 1121.

K. Lüdemann. Geschichte des kleinen Grubentheodolits 1930.

A. Martos. Geschichte der Luftpumpen 1601.

Franz Fuchs. Luftpumpen und Anwendungsgebiete des mit der Luftpumpe erzeugbaren luftleeren Raumes in der Guericke-Sonderschau des Deutschen Museums 2293.

B. N. Menshutkin. Thermometer Skale of de l'Isle 611.

- Hans Schimank. Geschichte der Temperaturmessung und der Thermometer 1441.
- R. Plank. Geschichte der Kälteverwendung 1930.
- F. W. Aston. Story of isotopes 1, 269.
- H. A. Kramers. Atom-og Kvanteteoriens Udvikling in Aarene 1913—1925 501.
- K. Arndt. 50 Jahre Aluminium 913.
- C. A. Crommelin. Elektrisiermaschine des Dr. Deiman und deren Verfertiger John Cuthbertson 1242.
- Julian P. Boyd. Civilization since James Watt 2425.
- E. Rüchardt. Zur Entdeckung der Kanalstrahlen 1930.
- Aug. Hagenbach. Fünfundsiebzig Jahre Spektralanalyse 1185.
- B. Walter. Erste Arbeiten mit Röntgenstrahlen 1017.
- J. M. Eder. Geschichte der Erfindung des Lichtpausedruckes 1601.
- L. W. McKeenan. Illuminator for Printing Laue Photographs 157.
- Hermann Weinreich. Wassersäulenmaschinen 714.
- Moritz von Rohr. Geschichte der Zeisschen Werkstätte bis zum Tode Ernst Abbes 1837.
- Erweiterung unserer Kenntnisse des Brillenwesens im ersten Drittel des 19. Jahrhunderts 1837.
- Geschichte des optischen Glases 597.
- First Jena Catalogue of Optical Glasses 2094.
- S. E. Winbolt. Jean Carré's Glass Furnaces 1313.
- Lloyd W. Taylor. Newton's Prism 2425.
- Hans Meyer und Hans R. Schinz. Widmung für Antoine Bécclère anlässlich seines 80. Geburtstages 1529.
- Arne Holmberg. Bibliographie de J. J. Berzelius 1017.
- W. Heisenberg. Niels Bohr zum fünfzigsten Geburtstage 1.
- J. Böhme. Niels Bohr zu seinem 50. Geburtstag am 7. Oktober 1935 597.
- Prof. Max Born 1529.
- W. Hillers. Robert Wilhelm Bunsen zum 125. Geburtstage 1241.
- Karl R. Berger. Robert Wilhelm Bunsen. Zum 125. Geburtstag des Begründers der Spektralanalyse 1241.
- Max Bodenstein. Robert Wilhelm Bunsens Stellung zur organischen Chemie 1241.
- Gilbert W. Feldhaus. Robert Wilhelm Bunsen zum 125. Geburtstag 1313.
- Walter Butterworth 269.
- F. B. Jewett. Dr. George A. Campbell 381.
- Dr. Campbells Memoranda of 1907 and 1912 381.
- H. Lorenz. Guiseppa Cattaneo zum sechzigsten Geburtstage 1930.
- Thomas Francis Connolly 269.
- Gustav Mie. Zur Erinnerung an Ch. A. Coulomb und an A. M. Ampère 1601.
- Ampère and Coulomb 1601.
- Marja Skłodowska-Curie. 7. XI. 1867—4. VII. 1934 157.
- L. Wertenstein. Oeuvre scientifique de Madame Marie Skłodowska-Curie 157.
- Günther von Stempell. Das Lebenswerk Siegfried Czapskis 1601.
- Alfred Stock. Carl Duisberg. 29. 9. 1861—19. 3. 1935 157.
- Owen D. Young. Memorial to Edison 2093.
- Ed. Michel. Fritz Ephraim 269.
- Dr. Griffith Evans 501.
- Ezer Griffiths. Sir Alfred Ewing 269.
- Carl Weihe. Max Eyth. Hundertster Geburtstag 1441.
- Friedrich Klemm. Daniel Gabriel Fahrenheit 2293.
- Daniel Gabriel Fahrenheit (1686 bis 1736) 2293.
- F. A. Paneth. Faradays Tagebuch 1930.
- R. Swinne. Adolf Franke zum 70. Geburtstage 501.
- Philip Fox. Edwin Brant Frost 714.
- Mr. P. C. Gilchrist 817.
- Sir Richard Glazebrook 501, 714.
- W. Kossel. Otto von Guericke's Forschungswege 1441.
- H. Schimank. Otto von Guericke 1441.
- Otto von Guericke's Stellung in der Geistesgeschichte 1837.

Biographisches

- Günther von Stempell. 150. Geburtstag Giovanni Amici 1241.
- D. McKie. André Marie Ampère 1601.
- K. W. Wagner. André-Marie Ampère 1601.
- Hans Schimank. André Marie Ampère 1601.
- Ludwig Hartmann. Brief André-Marie Ampères an Michael Faraday 2293.
- R. Plank. Thomas Andrews † am 26. November 1885 157.
- Oskar Messter. Ottomar Anschütz zu seinem 90. Geburtstag 1313.
- A. Kopff. Arago. Zum 150. Geburtstag 1017.
- H. Wieland. Zur hundertsten Wiederkehr von Adolf von Baeyers Geburtstag 157.
- Willi Claus. O. Bauer † 1929.
- W. Guertler. Oswald Bauer † 2093.
- O. Bauer † 2093.

Rudolf E. Grotkass. Otto von Guericke und die neuzeitliche Technik 1529.
R. W. Pohl. Otto von Guericke 2425.
Fr. Hein. A. Hantzsch † 597.
B. Helferich. Nachruf auf Arthur Hantzsch 1529.
Matsusaburô Fujiwara. Tsuruichi Hayashi 1389.
August Wilhelm von Hofmann 2093.
C. G. Abbot. Charles Edward St. John 381.
Fritz Kubach. Johannes Kepler als Mathematiker 913.
Günther von Stempell. Johannes Kepler und die optische Forschung 1930.
Prof. Dr. G. Keppeler 60 Jahre alt 1241.
Moritz von Rohr. Persönliche Erinnerungen an A. Köhler 913.
Professor Wilhelm Kohlrausch † 1389.
E. Beckmann. Wilhelm Kohlrausch † 1529.
Professor Paul Krainer † 157.
Georg Hamel. Joseph Louis Lagrange 713.
R. Plank. Carl von Linde und sein Werk 1.
H. Ludendorff. Norman Lockyers hundertster Geburtstag 1441.
Dr. W. J. S. Lockyer 1930.
F. Heintzenberg. Friedrich Natalis † 1121.
Harvey B. Lemon. Albert Abraham Michelson 1441.
Rao Saheb M. V. Unakar. N. A. F. Moos 1930.
David King Morris 269.
James Kendall. A. A. Noyes 1930.
B. Helferich. Carl Paal. Nachruf 1529.
M. v. Rohr. A. v. Pflugk zum 70. Geburtstag 1929.
Professor Dr.-Ing. Rudolph Plank 1241.
E. Altenkirch. Rudolph Plank zum 50. Geburtstag 1241.
F. G. Donnan. Prof. James Rice 1529.
H. Hartinger. Moritz von Rohr zum 40jährigen Dienstjubiläum 157.
Theodore Lyman. An Appreciation of Professor Sabine 1313.
H. Ebert. Karl Scheel zum siebzigsten Geburtstag 1121.
Scheel, Karl †. Vorblatt zu Heft 22.
H. Boegehold. Ludwig Schleiermacher und seine optischen Arbeiten 269.
W. Weyl. Entwicklung der optischen Gläser. Otto Schott zum Gedächtnis 1.
Otto Schott † 1, 157, 269.
H. Jebsen-Marwedel. Otto Schott † 157.
Herbert Kühnert. Otto Schott † 597.
Edwin Berger. Otto Schotts Werk 597.

E. Berger. Otto Schott zum Gedächtnis 597.
G. Keppeler. Otto Schotts frühe Arbeiten und ihre Bedeutung für die Glastechnologie 1017.
W. E. S. Turner. Otto Schott and His Work 1441.
Sir Arthur Schuster 269.
Rembert Ramsauer. Atomistik des Daniel Sennert 1.
Karl Lothar Wolf und Rembert Ramsauer. Daniel Sennert und seine Atomlehre. Geschichte der Naturanschauung in Deutschland 501.
Fritz Rössler. Hieronymus Sirturus 913.
Mr. F. S. Stacey 2093.
J. F. Cox. Paul Henri Stroobant 2293.
P. H. Stroobant 2293.
G. Masing. Gustav Tammann zum 75. Geburtstag 1601.
Gustav Tammann zum fünfundsiebzigsten Geburtstag 1601.
Torahiko Terada (1878—1935) 2293.
F. Kiebitz. Nikola Teslas achtzigster Geburtstag 2293.
O. Renner. Hugo de Vries 1529.
Professor C. E. Wasteels 70en verjaardag 501.
C. Matschoss. James Watt 713, 913.
Wo. Ostwald. P. P. von Weimarn 597.
Edward Weston 2293.

Institute und Gesellschaften

F. Hübener. 100 Jahre Technische Hochschule Darmstadt 1529, 1601.
Hermann Stadlinger. 25 Jahre Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften 713.
Hlavac Václav. Beobachtungsnetz der Mannheimer Meteorologischen Gesellschaft und älteste meteorologische Beobachtungen in Wien 157.
Stefan Meyer. 25 Jahre Radiuminstitut 269.

3. Mathematik

Allgemeines

Rudolf Rothe. Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure 1601.
Erwin Madelung (unter Mitarbeit von Karl Boehle und Siegfried Flügge). Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers 714.
Otto Nehring. Teilerreichste Zahlen und Maßzahlen 2094.
H. Maurer. Teilerreichste Zahlen und das Teilermaß 2094.

H. Maurer. Teilerreichste Zahlen und Maßzahlen alter Systeme 1242.

Rechenmaschinen

Fritz Emde. Rechenmaschine und Genauigkeit 1933.

Albert Rohrberg. Anpassung des Rechenstabes an den Rechenbedarf der Gegenwart 1934.

Mathematische Analysis

(Algebra, Funktionentheorie)

D. G. Bourgin. Interference Calculations and Wave Groups 1837.

L. Chadenson. Espace fonctionnel de la Mécanique quantique 2094.

M. H. L. Pryce. Uniqueness theorem 381.

W. Gauster. Heaviside-Kalkül 382.

H. G. Telling. Rational quartic curve in space of three and four dimensions 2094.

H. Levy and J. C. Gascoigne. Combination of observational data 817.

F. Tricomi. Trasformazione e teorema di reciprocità di Hankel 1313.

S. Koizumi. Asymptotic Evaluation of Operational Expressions 913.

F. Lindemann. Bewegung von Massenzentren, die dem Newtonschen Anziehungsgesetze unterworfen sind 2.

B. R. Seth. General Solution of a Class of Physical Problems 157.

Karl Federhofer. Einfluß der Achsen-
dehnung, der Rotationsträgheit und der
Schubkraft auf die Frequenzen der
Biegungsschwingungen eines Kreis-
ringes 269.

— Zweidimensionale Theorie der Biegun-
gsschwingungen des Kreisringes mit recht-
eckigem Querschnitt 1615.

K. Wolf. Ausbreitung der Kraft in der
Halbebene und im Halbraum bei anisot-
ropem Material 381.

Vivian Johnson. Mathematical Ex-
pression of Charge Distribution in a Space
Lattice 1242.

D. I. Šerman. Méthode de N. I. Muscheliš-
vili dans le problème plan de la théorie
d'élasticité 1313.

N. Moissejev. Unwesentlicher Charakter
einer der Beschränkungen, welche den
topographischen Systemen in der Liap-
unoffschen Stabilitätstheorie auferlegt
werden 1441.

N. Moisejev (Moisseiev). Wahrschein-
lichkeit der Stabilität nach Liapunoff
1441.

Stuart Ballantine. Operational proof of
the wave-potential theorem, with appli-
cations to electromagnetic and acoustic
systems 1441.

K. V. Sastry. Generalization of the Lo-
rentz Transformation 1602.

Alexandre Weinstein. Equation des vi-
brations d'une plaque encastrée 1602.

Balth. van der Pol. Potential and wave
functions in n dimensions 1721.

— Generalization of Maxwell's definition
of solid harmonics to waves in n dimen-
sions 1721.

S. Sastry and T. Rai. Sums of k -th Po-
wers 1837.

Mario Pascal. Problema di inseguimento
nello spazio 2094.

S. Chaikin. Influence des petits para-
mètres sur les états stationnaires d'un
système dynamique 2425.

E. Gugino. Deduzione unitaria delle equa-
zioni dinamiche del Maggi e dell'Appell
2425.

Differentiale und Integrale

Nicolas Minorsky. Méthode d'intégra-
tion de quelques équations différen-
tielles par un procédé électrique 913.

Ascoli, Guido. Particolare equazione
differenziale del secondo ordine 1186.

— Equazione differenziale del secondo
ordine 1186.

Fumitomo Maeda. Representations of
Linear Operators by Differential Set
Functions 1313.

Dragoslav Mitrinović. Integrazione
dell'equazione differenziale del tipo di
Abel 2094.

V. M. Falkner. Numerical Solution of
Differential Equations 2425.

Francesco Tricomi. Autovalori e auto-
funzioni del nucleo di Hankel 2425.

E. Gugino. Equazioni dinamiche di Eu-
lero-Lagrange secondo G. Hamel 2425.

L. Cagniard. Diffraction d'une onde pro-
gressive par un écran en forme de demi-
plan 269.

— Diffraction d'une onde harmonique par
un écran en forme de demi plan 270.

W. Romberg. Gültigkeitsgrenzen der Ga-
lerkinschen Näherungsmethode für Eigen-
wertprobleme 2094.

O. K. Rice. Stokes Phenomenon for the
Differential Equations Which Arise in
the Problem of Inelastic Atomic Colli-
sions 2.

Edwin C. Kemble. Theory of the B. W.
K. Method 2.

Reihen

- J. C. Costello. Bessel Product Functions 913.
- Karl Mayr. Lage der ersten positiven Nullstellen der Besselschen Funktionen erster Art 269.
- N. W. McLachlan and A. L. Meyers. Integrals involving Bessel and Struve Functions 913.
- K. Karas. Besselsche Funktionen erster und zweiter Art 2294.
- Manohar Ray. Application of Bessel Functions to the Solution of Problem of Motion of a Circular Disk in Viscous Liquid 1185.
- C. S. Meijer. Integraldarstellungen aus der Theorie der Besselschen und Whittakerschen Funktionen 1185, 1441.
- T. M. MacRobert. Derivation of Legendre Function Formulae from Bessel Function Formulae 1186.
- T. Tölke. Besselsche und Hankelsche Zylinderfunktionen nullter bis dritter Ordnung vom Argument $r\sqrt{z}$ 1601.
- T. Tricomi. Teorema abeliano per la trasformazione di Hankel e applicazione di una formula sulle funzioni di Bessel 1313.
- J. Monteath Robertson. Numerical and Mechanical Methods in Double Fourier Synthesis 817.
- Tatsuo Takahashi. Summierbarkeit der Fourierreihen 2294.

Wahrscheinlichkeit, Variationsrechnung, mathematische Statistik

- R. de Misès. Théorèmes de limite dans le calcul des probabilités 1313.
- Jarl Kuusinen. Wahrscheinlichkeitsberechnungen in der Kraft- und Wärmetechnik 1602.
- E. J. Gumbel. Valeurs extrêmes des distributions statistiques 2.
- W. Bothe. Statistische Messungen 2294.

Ausgleichsrechnung

- Heinrich Kaiser. Grundriß der Fehlertheorie 1837.
- W. Edwards Deming. Significance of Slopes and Other Parameters Estimated by Least Squares 1121.
- Accuracy of Least Squares Solutions 1721.
- E. E. Sterne. Accuracy of Least-Squares Solutions 1721.
- L. Runge. Beurteilung von Ausschußprozentsätzen nach Stichproben 1529.

Geometrie

- P. Rossier. Coniques osculatrices à une courbe et applications à la catoptrique 2294.

Vektorrechnung

- C. Concordia. Use of Tensors in Mechanical Engineering Problems 2094.

4. Erkenntnistheorie

- A. S. Eddington. Naturwissenschaft auf neuen Bahnen 2.
- Albert Einstein. Physik und Realität 1121.
- Karl Gerhards. Nichteuklidische Anschauung und optische Täuschungen 1930.
- W. F. G. Swann. Architektur des Universums 1017.
- Pascual Jordan. Physikalisches Denken in der neuen Zeit 270.
- E. Schrödinger. Indeterminism and Free Will 1930.
- E. Gehrcke. Wie die Energieverteilung der schwarzen Strahlung in Wirklichkeit gefunden wurde 1930.
- P. Debye. Bemerkung zu dem vorstehenden Artikel von E. Gehrcke: „Wie die Energieverteilung der schwarzen Strahlung in Wirklichkeit gefunden wurde“ 1930.
- Ch. Eug. Guye. Frontières de la physique et de la biologie 1242, 2094.

5. Allgemeine Grundlagen der Physik

- Rudolf Tomaschek. Allgemeine Grundlagen der Physik 1313.
- L. Zehnder. Grundlagen der klassischen Physik. Leistungen des Wasserstoffatoms auf klassischer Grundlage 3.
- Leistungen des klassisch einfachsten elastischen Wasserstoffatoms 382.
- Karl Wagner. Masse und Energie 1930.
- Max Born. Unitary theory of field and matter 1602.
- G. Giorgi. Proposito delle induttività elettrica e magnetica 1931.
- Fritz Requard. Einsteineffekte und Weltmetrik 382.
- Äquivalenzprinzip und klassische Metrik 383.
- Arthur Haas. Attempt to a Purely Theoretical Derivation of the Mass of the Universe 2094.
- Mladen Hegedušić. Quantenstruktur des Raumes, der Zeit und der Gravitation 1602.

- J. J. Thomson. Nature of Light 913, 1602.
 C. Hurst. Nature of Light 1313.
 W. Wirtinger. Spezielle Aufgabe der Potentialtheorie 1017.
 Henry Margenau. Quantum-Mechanical Description 1018.
 Karl Uller. Grundgesetz der Wellenfortpflanzung aus bewegter Quelle in bewegtem Mittel 3.
 E. A. Milne. Philosophy of physics: Time, evolution and creation 3.
 H. Fricke. Geometrische Optik als Zugang zum Schwerkraftproblem und zu einer verständlichen theoretischen Physik 270.
 N. Bohr. Can Quantum-Mechanical Description of Physical Reality be Considered Complete? 272.
 Mladen Hegedušić. Verhalten der Teilchenmassen in der Atomstruktur 1602.
 Heinrich Herbst. Vorstellungen über die chemischen Elemente und Wechselwirkung zwischen Lagermetallen und Schmiermitteln 3.

6. Relativitätstheorie

Allgemeines

- V. Varičak. Relativity Theory and the Universe 1531.
 H. P. Robertson. Kinematics and world-structure 1723.
 Ernest Esclangon. Application du principe de relativité à l'étude d'un problème dynamique 1531.
 Francesco Severi. Principles of the relativity theory deduced from the common sense 2095.
 J. L. Synge. Equivalent Particle-Observers 2095.
 Leigh Page. Robertson's Interpretation 2095.
- Relativitätsprinzip der älteren Mechanik
- Spezielle Relativitätstheorie, Ätherwind
- L. Courvoisier. Beobachtungsreihen zur Kontrolle des Nachweises der Lorentz-Kontraktion mittels Libellen 270.
 R. Orthner. Neue Deutung der Lorentz-Kontraktion 270.
 Wilhelm Dieckvoss und Karl Müller. Lorentz-Transformation als ein Element der klassischen Mechanik 1017.
 Hugo Dingler und Max Steck. Lorentz-Transformation als ein Element der klassischen Mechanik 1017, 1018.
- Ernst Baumgardt. Lorentz-Transformation als ein Element der klassischen Mechanik 1018.
 R. Orthner. Über die von H. A. Lorentz gegebene Deutung der Gravitation 1931.
 B. C. Mukherjee. Linearity of the Lorentz transformation 2426.
 Ernest Esclangon. Formules de Lorentz et le principe de la relativité 1722.
 — Solution anormale d'un problème de mécanique déduite du principe de relativité 1722.
 — Equations de la dynamique déduites du principe de relativité restreinte 1723.
 — Dynamique de la relativité restreinte appliquée aux forces centrales. Cas des planètes 1723.
 L. Courvoisier. Prismatic deviation as a function of cosmical orientation 2533.

Raum-Zeit-Problem

- Karl Uller. Grundgesetz der Wellenfortpflanzung aus bewegter Quelle in bewegtem Mittel 3.
 Tôyomon Hosokawa. Foundation of the Geometry in Microscopic and Macroscopic Space 271.
 Hyôitirô Takeno. Projective Wave Geometry 1389.
 Takasi Sibata and Kakutarô Morinaga. Complete and Simpler Treatment of Wave Geometry 1389.
 T. Levi-Civita. Nozione di intervallo fra due avvenimenti: Primo approccio alla teoria della relatività 1838.

Gravitation und Masse

- G. C. McVittie. Gravitation in Cosmological Theory. 914.

Gravitation und Licht, Rotverschiebung

- F. Tavani. Light and Gravitation 1603.
 — Velocity of Light and Generalized Lorentz Transformations 382.
 J. Evershed. Red shift of the iron lines at the edge of the sun 1530.
 E. Freundlich und W. Gleissberg. Entartung der Ausgleichung in dem Problem der Bestimmung der Lichtablenkung im Schwerefeld der Sonne 1530.
 E. A. Milne. Foundations of Dynamics 1722.
 W. B. Cartmel. Michelson-Morley Experiment in the Case of an Ideal Interferometer 1722.
 — Formula for the Michelson-Morley Experiment 1722.

- W. B. Cartmel. Theory of the Michelson Interferometer 2516.
- F. Link. Conséquences photométriques de la déviation d'Einstein 1723.
- H. Hermann. Lenard-Tomaschekscher Beitrag der Lichtablenkung im Schwerfeld 2426.
- B. C. Mukerji. Elektromagnetische Wellen im Friedmannschen Raum 2426.
- Sir Joseph Larmor. Optical Relativity as Tested by Rotational Quality 914.
- C. Tolotti. Caso tipico di universi dinamici dotati di completa simmetria attorno ad un centro 1018.
- D. van Dantzig. Electromagnetism, independent of metrical geometry. Quantum-theoretical commutability-relations for light-waves 1530.
- Henry Margenau. Relativity and Light Nuclei 2135.
- Allgemeine Relativitäts-
und Gravitationstheorie,
Feldtheorie
- Takasi Sibata. First Approximate Solution of the Morinaga's Equation 271.
- Yositaka Mimura and Toranosuke Iwatsuki. Theory of Gravitation based on Wave Geometry 271.
- Jean Mariani. Signification générale de la théorie macroscopique des champs 382.
- V. V. Narliker and D. N. Moghe. Isotropic solution in relativity 383.
- Y. A. Schouten. Théorie projective de la relativité 501.
- V. V. Narlikar and D. N. Moghe. Solutions of the Differential Equation for Isotropy 502.
- Ludwik Silberstein. Two-Centers Solution of the Gravitational Field Equations, and the Need for a Reformed Theory of Matter 914.
- Bertha Swirles. Relativistic Self-Consistent Field 915.
- Kakutarô Morinaga and Hyôitirô Takeno. On Some Solutions of
- $$\frac{\sqrt{A}}{2} \epsilon_{stpq} K_{lm}^{pq} = K_{lmst} \quad 1389.$$
- E. Gugino. Problema relativistico del moto in un campo gravitazionale stazionario 1529.
- V. V. Narlikar. Stability of a particle in a gravitational field 1530.
- Elie Cartan. Champs d'accélération uniforme en Relativité restreinte 1531.
- H. T. Engstrom and Max Zorn. Transformation of Reference Systems in the Page Relativity 1721.
- A. Einstein and N. Rosen. Two-Body Problem in General Relativity Theory 1837.
- Jean Mariani. Loi de la gravitation et le déplacement parallèle 2426.
- J. T. Combridge. Applications of Whitaker's Extension of Gauss's Theorem in General Relativity 501.
- Gauss's Theorem in General Relativity 1186.
- G. Temple. Gauss's Theorem in General Relativity 1723.
- Karl Bechert. Bemerkung zur allgemeinen Relativitätstheorie 1837.
- Suminosuke Ono. Generalized Theory of Vector Probability 271.
- Kakutarô Morinaga. Wave Geometry 271, 1121.
- Fritz Requard. Äquivalenzprinzip und klassische Metrik 383.
- Ch. Möller and S. Chandrasekhar. Relativistic degeneracy 383.
- Shah Mohammed Sulaiman. Has the General Theory of Relativity been Verified 914.
- G. W. Hammar. Velocity of Light Within a Massive Enclosure 502.
- Sir Joseph Larmor. Inertia and Energy 914.
- F. Zwicky. Redshift from Nebulae 1016.
- P. Drumaux. Force gravifique 1389.
- H. P. Robertson. Kinematics and World Structure 914.
- V. V. Narlikar and K. V. Sastry. Spiral Orbits and the Law of Recession 124.
- World-Trajectories in Milne's Theory 382.
- Fritz Requard. Einsteineffekte und Weltmetrik 382.
- Cornel Lanczos. Neuer Aufbau der Weltgeometrie 501.
- G. C. McVittie. Absolute Parallelism and Metric in the Expanding Universe Theory 382.
- T. Lewis. Motion of Free Particles in Milne's Model of the Universe 914.
- Ernst Reichenbächer. Abänderungsvorschlag für das Ausdehnungsgesetz des Weltalls 1018.
- Yositaka Mimura. Microscopic Field Theory 1389.
- P. Y. Chou. Relativistic theory of the expanding universe 1603.
- S. M. Sulaiman. Mathematical Theory of a New Relativity 914.
- Leigh Page. New Relativity 1721.
- H. P. Robertson. Interpretation of Page's „New Relativity“ 1722.

Relativitätstheorie und verwandte Gebiete (Quanten, Elektronen, Atome)

- Sir A. S. Eddington. Relativistic degeneracy 597.
- André Mercier. Expression du second principe de la thermodynamique relativiste au moyen des nombres de Clifford 383.
- Expression des équations de l'électromagnétisme au moyen des nombres de Clifford 653.
- G. Wataghin. Relativistische Gleichungen des Protons und des Neutrons 382.
- Usaku Kakinuma. Structure of the Electron and Positron 1314.
- J. L. Synge. Motion of a Satellite about a Heavy Nucleus in the Special Theory of Relativity 1530.
- Jean Hély. Théorie synthétique de la gravitation et de l'électromagnétisme 1723.
- M. Bronstein. Quantentheorie schwacher Gravitationsfelder 1723.
- Leigh Page and N. I. Adams, Jr. Transformation of the Electromagnetic Field Between Accelerated Systems and the Force Equation 2095.
- Acknowledgment 2095.
- L. Courvoisier. Lorentz-Kontraktion einer Flüssigkeit 2426.
- Bestimmungen der Lorentz-Kontraktion mit drehbaren Libellenapparaten 2426.
- R. Peierls. Derivation of the equation of state for a dégenerate relativistic gas 2427.
- H. Hermann. Koordinatenfreie Herleitung des wellenmechanischen Schwerpunkt-satzes 1723.
- Arsène Datzeff. Propriétés de l'opérateur accélération et remarque sur le potentiel 1603.
- Edwin C. Kemble. Theory of the B. W. K. Method 2.
- Max Born. Mysterious number 137 818.

Wellenfelder, Hohlraumstrahlung

7. Quantentheorie und Wellenmechanik

Allgemeines

- H. Dänzer. Grundlagen der Quantenmechanik 157.
- S. Flügge und A. Krebs. Experimentelle Grundlagen der Wellenmechanik 1531.
- Pascual Jordan. Anschauliche Quantentheorie 1931.
- E. Schrödinger. Gegenwärtige Situation in der Quantenmechanik 598.
- Hugh C. Wolfe. Quantum Mechanics and Physical Reality 1019.
- N. Bohr. Conservation Laws in Quantum Theory 2079.
- L. Rosenfeld. Kvanteteori og Feltfysik 502.
- Arthur E. Ruark. Is the Quantum-Mechanical Description of Physical Reality Complete? 157.
- Walter Glaser. Beweis der Planck-de Broglieschen Beziehungen 502.
- W. G. Baber and H. R. Hassé. Two centre problem in wave mechanics 503.
- A. Žuchovickij (Schuchowitzky). Lösung von Variationsaufgaben der Quantenmechanik 503.
- J. C. Jaeger. Pair production by magnetic multipole radiation 599.
- E. J. Williams. Correlation of collision problems with radiation theory 818.
- Stefan Rozental. Approximation der Fermischen Verteilungsfunktion 916.
- F. L. Yost, John A. Wheeler and G. Breit. Coulomb Wave Functions in Repulsive Fields 917.
- Henry Margenau. Quantum-Mechanical Description 1018.
- B. Milianczuk. Magnetische Dipolstrahlung 1122.
- L. Infeld. New action function and the unitary field theory 1187.
- W. H. Furry. Quantum-Mechanical Theory of Measurement 1242.
- Measurements in Quantum Theory 1314.
- E. T. Hanson. Probability in Wave Mechanics 1243.
- N. S. Japolsky. Structure of Light Waves 1391, 1931.
- H. Welker. Behandlung von Bedingungs-gleichungen in der Wellenmechanik 1724.
- Herbert Jehle. Zweireihige Linearisierung der Wellengleichung 2096.
- Assène Datzeff. Transformation qui conserve la forme des équations canoniques 2427.
- Mlle Marie-Antoinette Baudot. Forme d'une fonction d'action 1441.

Enos E. Witmer. Tabulation and Study of the Energy Levels of the Asymmetrical Rotator 1442.

E. Fermi e E. Amaldi. Orbite ∞ s degli elementi 1443.

H. T. Flint. Development of the quantum equation and possible limit to its application 1604.

Hubert M. James. Theorems Concerning Approximate Wave Functions 1840.

M. H. L. Pryce. New Field Theory 2097.

Matrizenform. Born-Jordan-Heisenberg-Dirac

Fritz Sauter. Lösung der Dirac-Gleichung für ein zentralsymmetrisches Kraftfeld 502.

W. Wessel. Diracsche Spintheorie und nichtlineare Feldgleichungen 502.

Gabriel Heller. Dirac's Equation in Rotating Systems 502.

V. G. Nevzgliadov. Diracsche Methode zur Ermittlung der Energieniveaus eines Systems mittels Permutationen als Operatoren 502.

Gentaro Araki. Approximate Solution of Dirac's Equation by the Perturbation Method 715.

W. Heisenberg und H. Euler. Folgerungen aus der Diracschen Theorie des Positrons 915.

Walter Franz. Methodik der Dirac-Gleichung 1186.

Jacques Winter. Polarisation des ondes de Dirac 1390.

— Diffusion des ondes de Dirac 1603.

Hans Euler. Streuung von Licht an Licht nach der Diracschen Theorie 1724.

I. Schaposchnikow. Diracsches Vektormodell für zwei nicht äquivalente Elektronen im Atom 2096.

I. Postepska. Harmonischer Oszillator nach der Diracschen Wellengleichung 2097.

Gregor Wannier. Vereinfachte Ableitung der Klein-Nishina-Formel 599.

P. A. M. Dirac. Relativistic Wave Equations 2095.

Bernard Kwal. Demi-vecteurs et tenseurs 2096.

Quantenmechanische Störungstheorie und Dispersion

Richard Gans und Bernhard Mrowka. Störungstheorie in der Wellenmechanik 272.

Paul Gombás. Störungsrechnung in der Thomas-Fermischen Theorie ohne Austausch 401.

Paul Gombás. Störungsrechnung in der Thomas-Fermischen Theorie mit Austausch 1932.

J. Winter. Théorie des perturbations de Rayleigh 818.

B. Milianczuk. Dispersion des Lichtes in der Umgebung der magnetischen Dipollinien 1122.

M. Markov. Permutationsentartung im Vektormodell des Atoms 272.

A. F. Stevenson. The Application of Integral Equations to Eigenvalue Problems in Quantum Mechanics 158.

Schrödingersche Schwingungsgleichung, der lineare Oszillator

L. Landau. Relativistische Korrektur der Schrödingergleichung für das Mehrkörperproblem 597.

Theodor Sexl. Schrödingers Katzenbeispiel und Strahlungstheorie 817.

E. M. Purcell. Model for the One-Dimensional Schrödinger Equation 1840.

E. Schrödinger. Probability relations between separated systems 503.

René Dugas. Réalité de la mécanique quantique 1603.

René Dugas (nicht Dugan). Réalité de la mécanique quantique 1603, 1724.

Ungenauigkeitsrelation (Heisenberg), de Broglie-Welle

Clarence Zener. Uncertainty Principle as an Eigenwert 383.

Boris Podolsky. Generalization of the Uncertainty Principle 1242.

W. H. Watson. γ -Transformation of Electromagnetic Field 383.

Mehrkörperproblem

Eugene Feenberg. Lower Limit to the Normal State Eigenvalue of the Nuclear Three-Body Problem 1019.

G. S. Gordadse. Dreizentrenproblem 1186.

H. R. Hulme. Interaction of Two Particles 1390.

Linus Pauling and E. D. Eastman. Quantum Mechanics and the Third Law of Thermodynamics 1961.

Emile Sevin. Relations géométriques que présentent les particules matérielles 917.

Energieaustausch zwischen Lichtquanten

J. J. Placinteanu. Équation du photon 1390.

R. de L. Kronig. Neutrinotheorie des Lichtes 384.

- O. Scherzer. Neutrinotheorie des Lichts 503.
- R. de L. Kronig. Neutrino Theory of Radiation and the Emission of β -Rays 819.
- P. Jordan. Lichtquant und Neutrino 915.
- Herleitung der Vertauschungsregeln in der Neutrinotheorie des Lichtes 915.
- und R. de L. Kronig. Lichtquant und Neutrino. Dreidimensionales Strahlungsfeld 1603.
- N. S. Japolsky. Theory of Elementary Particles 1122.
- G. Rumer. Théorie ondulatoire de neutrino 1603.
- Max Born and N. S. Nagendra Nath. Neutrino theory of light 1931.
- D. Iwanenko und A. Sokolow. Neutrinotheorie des Lichtes 2097.
- N. S. Nagendra Nath. Neutrinos and light quanta 2097.
- Paul Soleillet. Cohérence des vibrations dans la résonance optique 590, 1180.
- Jules Géhéniau. Masse propre du photon et tenseur électromagnétique 1123.
- W. H. Benedictus. Interprétation photographique du champ maxwellien 1123.
- Richard A. Beth. Direct Detection of the Angular Momentum of Light 241.
- Richard A. Beth. Direct Detection and Measurement of the Angular Momentum of Light 1219.
- Mechanical Detection and Measurement of the Angular Momentum of Light 2053.
- H. S. W. Massey and E. H. S. Burhop. Relativistic Theory of the Auger Effect 1531.
- R. Peierls. Interpretation of Shankland's Experiment 1725.
- Giulio Racah. Nascita di coppie per urti di particelle elettrizzate 1838.
- D. Hacman. Collisions between visible photons and free electrons 1724.
- Quantentheorie und Aufbau der Materie
- Alexandre Proca. Equations fondamentales des particules élémentaires 1604.
- J. Géhéniau. Mécanique ondulatoire 1840.
- K. C. Kar. Potential Barrier 1744.
- Jean Louis Destouches. Propriétés du spin d'un système de corpuscules 917.
- J. B. Fisk. Theory of the Scattering of Slow Electrons by Diatomic Molecules 917.
- John A. Wheeler. Cross Section for the Production of Triples 918.
- H. T. Flint. Limit to the Quantum Theory and Avoidance of Negative Energy Transitions 1019.
- I. I. Rabi. Process of Space Quantization 1121.
- F. L. Arnot. Errors of approximation in Jeffreys's phases 1187.
- E. L. Hill. Theory of Fusion 1725.
- Cecil Gilbert. Theory of the Band Spectra of PH and NH 1443.
- Alexandra Proca. Théorie du positron 1442.
- L. Goldstein. Energie d'échange dans les problèmes à nombreux électrons 1390.
- Mircea Drăganu. Statistique applicable aux phénomènes élémentaires 1255.
- L. E. Sutton and L. Pauling. Wave-mechanical treatment of the Mille-Nixon effect 45.
- W. Jost. Zum Verständnis der „chemischen Kräfte“ nach der Quanten-Mechanik 45.
- K. C. Kar. Emission of Fast Particles 158.
- R. W. Asmussen. Kvanteeffekter ved Reaktioner med de 2 Brintisotoper 274.
- C. G. Bedreag. Limites de la précision de référence des systèmes atomiques 503.
- Jacques Solomon. Absorption dans la matière des particules de grande énergie 599.
- C. Möller. Radiative Collision between Fast Charged Particles 599.
- J. H. Van Vleck. Group Relation Between the Mulliken and Slater-Pauling Theories of Valence 741.
- Valence Strength and the Magnetism of Complex Salts 742.
- E. L. Hill. Virial theorem and the theory of fusion 733.
- H. J. Bhabha. Calculation of pair creation by fast charged particles and the effect of screening 818.
- Scattering of Positrons by Electrons with Exchange on Diracs Theory of the Positron 1123.
- Jacques Solomon. Absorption dans la matière des protons de grande énergie 842.
- P. Jordan. Wechselwirkung von Spinor-teilen 915.
- Toshinosuke Muto. Quantum Theory of the Phosphorescence of Crystalphosphor 916.
- Yoshio Nishina, Shin-ichiro Tomonaga and Minoru Kobayasi. Creation of Positive and Negative Electrons by Heavy Charged Particles 273.
- Usaku Kakinuma. Structure of the Electron and Positron 1314.

- J. Kemmer and V. Weisskopf. Deviations from the Maxwell Equations resulting from the Theory of the Positron 1391.
- Viktor Weisskopf. Probleme der neueren Quantentheorie des Elektrons 4.
- W. Pauli and M. E. Rose. Polarization Effects in the Positron Theory 1391.
- Robert Serber. Positron Theory and Proper Energies 1442.
- J. Alichanian, A. J. Alichanow and L. A. Arzimovič. Gesetz der Erhaltung des Impulses bei der Annihilation von Positronen 1460, 1628.
- W. F. G. Swann. Energy Transmission by High Energy Electrons 1840.
- C. Wick. Annichilazione degli elettroni positivi 2427.
- Vircea Drăganu. Equilibre thermique entre les électrons libres et le rayonnement 1255.
- Halpern and G. Heller. Dirac Electron in a Gravitational Field 4.
- Elie Bloch and Norris E. Bradbury. Mechanism of Unimolecular Electron Capture 305.
- Tizuko Satō. Thermoelektrische Effekte nach der neuen Elektronentheorie 657.
- Giulio Racah. Production of Electron Pairs 4.
- Hideki Yukawa and Shoichi Sakata. Theory of Internal Pair Production 535.
- C. Jaeger and H. R. Hulme. Production of Electron Pairs 599.
- Arthur Eddington. Pressure of a Degenerate Electron Gas 599.
- U. Condon. Electron-Neutron Interaction 1408.
- H. Van Vleck. Cross Section of Heavy Nuclei for Slow Neutrons 37.
- Wataghin. Teoria dei protoni e neutroni 36, 273.
- D. Present. Must Neutron-Neutron Forces Exist in the H_1^3 Nucleus? 1442.
- U. Condon. Upper Limit to Electron-Neutron Interaction 1442.
- Ilton S. Plesset. Neutron-Proton Exchange Interaction 1443.
- N. Saha. Origin of mass in neutrons and protons 1554.
- Hideki Yukawa and Yukihiro Miyagawa. Theory of Desintegration of the Nucleus by Neutron Impact 1864.
- Eugene Feenberg and Simon S. Share. Approximate Solution of Nuclear Three and Four Particle Eigenvalue Problems 2136.
- Approximate Solution of Nuclear Three and Four-Body Problems 1839.
- H. M. Taylor. Properties of dipole and quadripole radiation from nuclei 38.
- Max Born. Quantised Field Theory and the Mass of the Proton 503.
- F. Bloch and C. Möller. Production of Neutrons by Annihilation of Protons and Electrons According to Fermi's Theory 598.
- Eugene Feenberg. Does the Alpha-Particle Possess Excited States? 1839.
- P. A. M. Dirac. Does Conservation of Energy Hold in Atomic Processes? 1019.
- E. J. Williams. Conservation of Energy and Momentum in Atomic Processes 1390.
- F. Bloch and C. Moller. Recoil by β -Decay 503.
- M. E. Rose. Possible Effect of Screening in the Theory of Beta-Disintegration 1748.
- Hideki Yukawa and Shoichi Sakata. Theory of the β -Disintegration and Allied Phenomenon 1838.
- — Supplement to Theory of the β -Disintegration and Allied Phenomenon 1838.
- M. Goeppert-Mayer. Double Beta-Disintegration 1839.
- E. C. G. Stueckelberg. Austauschkräfte zwischen Elementarteilchen und Fermische Theorie des β -Zerfalls als Konsequenzen einer möglichen Feldtheorie der Materie 1840.
- Harvey Hall. Disintegration of the Deuteron by Gamma-Rays 1747.
- G. C. Wick. Spettro di oscillazione e rotazione della molecola HD 352.
- V. J. Mamasachlisof. Genauigkeit der Formel von Bethe und Peierls, die sich auf die Zerspaltung des Deutons durch γ -Strahlen bezieht 384.
- D. Blochinzew. Deuteron-Theorie 384.
- E. Wigner and H. B. Huntington. Possibility of a Metallic Modification of Hydrogen 631.
- H. S. W. Massey and C. B. O. Mohr. Interaction of Light Nuclei. Binding Energies of the Nuclei H_1^3 and He_2^3 715.
- O. W. Richardson. Ground State of (H_2) , the Molecular Ion (H_2^+) and Wave Mechanics 715.
- J. Hirschfelder, H. Eyring and N. Rosen. Quantum-Mechanical Calculation of Energy of H_3 and H_3^+ 917.
- Enrique Loedel Palumbo. Estructura fina espectro del hidrógeno 1604.
- V. Fock. Theorie des Wasserstoffatoms 598.

- V. Bargmann. Theorie des Wasserstoffatoms 1242.
- Nobuji Sasaki und Tsuneyo Nakao. Molekulare Orientierung und die Anregungs- und Dissoziationswahrscheinlichkeit des Wasserstoffmoleküls durch Elektronenstoß 2427.
- B. O. Grönblom. Wellenmechanische Untersuchung über die Abstoßung zwischen neutralen Edelgasatomen 1187.
- J. Kreisler. Übergangswahrscheinlichkeiten im zweifach angeregten Heliumatom 273.
- Werner Romberg. Über die untere Schranke des He-Grundzustandes, berechnet nach dem Ritzschen Verfahren 916, 2063.
- F. London. Condensed Helium at Absolute Zero 1123.
- R. Peierls. Derivation of the equation of state for a degenerate relativistic gas 2427.
- N. F. Mott. Thermal properties of an incompletely degenerate Fermi gas 1186.
- M. H. Hebb. A-Type Doubling in $^3\Pi$ States of Diatomic Molecules Intermediate Between Hund's Cases a and b 44, 1443.
- L. Landau. Theorie des Akkomodationskoeffizienten 916.
- Julian K. Knipp. Wave-Mechanical Treatment of the LiH Molecule 1760.
- Douglas H. Ewing and Frederick Seitz. Electronic Structure of LiF and LiH 2294.
- George E. Kimball. Electronic Structure of Diamond 54.
- P. P. Ewald und H. Hönl. Röntgeninterferenzen an Diamant als wellenmechanisches Problem 985, 2343.
- A. F. Devonshire. Rotation of Molecules in Fields of Octahedral Symmetry 918.
- K. Fuchs. Quantum Mechanical Calculation of the Elastic Constants of Monovalent Metals 951.
- Santiago Antunez de Mayolo. Interpretation du coefficient α de structure fine 714.
- V. Fock und Mary Petrashen. Analytical wave-functions for beryllium-like atoms 741.
- S. Rozental. Analytische Form von Elektroneneigenfunktionen in leichten Atomen 1123.
- A. Sokolow und N. Machalowa. Energieniveaus des Elektrons in einem eindimensionalen Kristallmodell mit Lockerstellen 1277.
- Max Kohler. Dynamische Theorie der Kristallröntgeninterferenzen auf wellenmechanischer Grundlage 1838.
- A. Schuchowitzky. Method of Solving Variational Problems in Quantum Chemistry 2097.
- Herbert Jehle. Kosmologische Quantenerscheinungen 2260.
- W. Heisenberg. Theorie der „Schauer“ in der Höhenstrahlung 2276.

Quantenelektrodynamik

- Bernard Kwal. Difficulté concernant l'existence de l'énergie infinie du rayonnement au zéro absolu dans l'électrodynamique quantique 384.
- Z. Chraplywy. Equations de mouvement de l'électrodynamique nouvelle 1154.
- M. Born. Linearization of the energy density of the electromagnetic field 1186.
- S. Šubin (Schubin) und A. Smirnow. Einfaches Beispiel aus der Bornschen Elektrodynamik 1243.
- Mlle Marie-Antoinette Baudot. Électrodynamiques nouvelles 1314.
- L. Infeld. New Electrodynamics and the Fine Structure Constant 1390.
- W. Shockley. Quantum Electrodynamics of Crystals 1442.
- Bernard Kwal. Équation de Dirac et théorie du champ électromagnétique 2096.
- P. Jordan. Eichinvariante Quantelung und Diracsche Magnetpole 597.
- B. O. Grönblom. Singuläre Magnetpole 598.
- J. H. Van Vleck. Nonorthogonality and Ferromagnetism 1932.
- N. Akulov. Quantentheorie der Temperaturabhängigkeit der Magnetisierungskurve 2371.
- Tokutarô Hirone. Diamagnetism of the Thomas-Fermi Ion 4.
- Arthur Bramley. Forces acting on high energy protons at collision 2294.
- Jean Louis Destouches. Nature électronique de la lumière 1314.
- Douglas H. Ewing and Frederick Seitz. Quantum Theoretical Treatment of Ionic Crystals 1442.

Quantenmechanik und Relativitätstheorie

- Yositaka Mimura und Toranosuke Iwatsuki. Theory of Gravitation based on Wave Geometry 271.
- Hyôitirô Takeno. Projective Wave Geometry 1389.
- Takasi Sibata. First Approximate Solution of the Morinaga's Equation 271.

TakasiSibataandKakutarôMorinaga. Complete and Simpler Treatment of Wave Geometry 1389.
Kakutarô Morinaga and Hyôitirô Ta-keno. On Some Solutions of

$$\frac{\sqrt{\Delta}}{2} \epsilon_{stpq} K_{im}^{pq} = K_{lmst} \quad 1389.$$

Yositaka Mimura. Microscopic Field Theory 1389.
Jean-Louis Destouches. Théorie du centre de gravité en mécanique ondulatoire 4.
Tôyomon Hosokawa. Foundation of the Geometry in Microscopic and Macroscopic Space 271.
M. Bronstein. Quantentheorie schwacher Gravitationsfelder 1723.
N. Bohr. Can Quantum-Mechanical Description of Physical Reality be Considered Complete? 272.
Bertha Swirles. Relativistic Self-Consistent Field 915.

8. Unterricht und Laboratorium

Allgemeines

Ernst von Angerer. Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen 1019.
A. Dauvillier. Présentation d'appareils 1604.
Eugene W. Pike. Dual Nature of Instruments 1605.
A. Nippoldt. Kurvenpantographen des Magnetischen Observatoriums Potsdam 1932.
Alexander Goetz. Cryogenic Laboratory of the California Institute of Technology 2429.
Harold Osterberg and John R. Roebuck. Celluloid Spline for the Drawing of Smooth Curves 918.
William Otis Hotchkiss. Future of engineering education 1314.
Paul McCorkle. Problems of a Survey Course for Teachers College Students 1532.
J. D. Shea. Reducing Grades to a Common Standard 1532.
Edward M. Little. Simple Impromptu Objective Testing 1533.
S. Janß. Beobachtungen zur Mondentfernung 2428.

Mechanik und Akustik

H. Bock. Theorie des Synchron-Pendlers 274.

Richard Ludwig. Experimentelle Ableitung der Gesetze der erzwungenen Schwingungen und der Resonanzerscheinungen am Doppelpendel 1019.
O. Krummacher. (Nach einer Konstruktion von Richard Weinzierl.) Apparat, der die Abhängigkeit der Foucaultschen Pendelschwingungen von der geographischen Breite zahlenmäßig vor Augen führt 1933.
Paul Friedrich Stern. Methodik der Dynamik 1392.
Otto Schütte und Georg Weiss. Hochempfindliches Dämpfungsgerät 1391.
Hermann Knoll. Apparat für Mitschwingen 716.
Otogorô Miyagi. Hydraulic Coupling 158.
J. W. Beams and E. G. Pickels. Production of High Rotational Speeds 159.
J. P. Reed. Soldering or blazing of alloy steels 504.
K. Lark-Horovitz, J. D. Howe and E. M. Purcell. Method of Making Extremely Thin Films 600.
Tage Larsen. Straekning (Hookes Lov) 715.
S. Škreb. Galilei-Machscher Versuch 716.
H. Blasius. Galilei-Machscher Versuch 1188.
L. L. Nettleton. Applied Physics in the Search for Oil 716.
John J. Heilemann. Model Vernier for Projection 716.
J. E. Calthrop and J. T. Miller. Simple Method for Studying the Variation with Temperature of Young's Modulus for Metals 717.
Walter Soller. Laboratory Apparatus for Experiments in Dynamics 717.
K. Moers und K. Siehling. Ziehen von Drähten allerfeinster Durchmesser 718.
H. P. Bloxam. General purpose electric coilwinding machine 718.
Fritz Buchthal und Chr. Persson. Micromanipulative apparatus 718.
J. L. Buchan. Modern developments in chemical balances 918.
U. Haberland, Paul Neubert und Max Werner. Vergleichende Prüfung von Metalloxyden auf ihre Polierwirkung 1124.
R. G. Minarik. Polishing Photoelastic Test Specimens 1124.
G. Wesley Austin. Effect of molten solder on some stressed materials 1124.
G. L. Pearson. Methods for Joining Very Fine Wires 1124.
J. R. Haynes. Heated Stylus for Use with Waxed Recording Paper 1124.

- Paul Santo Rini. Enregistrement de la position d'équilibre du fléau d'une microbalance par un procédé à haute fréquence 1243.
- R. M. Archer. Method of calibrating gas meters or flowmeters 1315.
- A. S. Newman and R. S. Clay. Metal turning for instrument makers 1315.
- R. V. Jones and B. V. Rollin. Formation of metallic blacks on thin foils by evaporation 1391.
- Irving J. Saxl. Application of Chain Weight Loading to the Determination of Jell Strength 1391.
- Georg Dussler. Quantitativer Versuch zur Druckfortpflanzung in festen und flüssigen Körpern 1391.
- Aloys Müller. Problem von Ebbe und Flut im Unterricht 1444.
- Richard M. Sutton. Illustration of a Conservation Paradox 1532.
- V. E. Eaton. Method of Measuring the Coefficient of Dynamic Friction 1532.
- Raymond T. Birge. Mechanics of a Flexible Rope 1532.
- W. B. Pietenpol, V. P. Lubovich and M. C. Hylan. Adaptation of Young's Interference Experiment in the Teaching of General Physics 1533.
- P. H. Bigg. Accurate automatic mercury pipette 1533.
- Walter Jung. Immersion Pyknometer 1604.
- Ludwig Ramberg. Reaktionsgefäße mit veränderlichem Rauminhalt 1932.
- H. Blasius. Demonstration der Biegungsspannungen 1933.
- R. Scharf. Herstellung von Aluminium als Unterrichtsversuch 1933.
- R. H. Dalton. Extraction and Analysis of Gases from Glass 504.
- A. J. Anslev. Simple glass cutting tool 1933.
- H. Schulz. Glasversilberung 2042.
- E. A. Baker. Transparent scales on glass supports 2098.
- Thermal precipitator for dust sampling 2295.
- John Strong. Splitting Mica 5.
- E. Hiedemann. Fluglehre 600.
- R. Weller. Geräte zur Physik des Fliegens 1726.
- Albert Rohrberg. Verwendung des Flugzeuges bei Verteidigung und Angriff 2428.
- Hermann Knoll. Windwalze und Segelflug 2428.
- A. Kneschke. Anwendung des schiefen Wurfes 600.
- G. Vogel. Gerät zur Veranschaulichung der Wurfparabel 1726.
- O. Brandt. Wurfwinkel beim sportlichen Wurf 2428.
- Joachim Kömmnick. Demonstrationsversuch zur Fallbewegung 1187.
- Wolfgang Weigel. Schulversuche aus der experimentellen Ballistik 1392.
- B. Bernard Scott and H. C. Howard. Constant Level Device for Liquid Air Baths 158.
- S. C. Collins and B. E. Blaisdell. Illumination of Mercury Menisci 1841.
- John Zeleny. Illumination of Menisci 1932.
- Ventil für feine Regulierung von Gasdrucken 385.
- O. Brandt und H. Freund. Anordnung zur Vorführung kurzer, stehender Schallwellen in Kundtschen Röhren 274.
- Jack C. Cotton. Reverberation Indicator Based on the Hand-Clap Method of Estimating Reverberation Time 518.
- Arthur Taber Jones. Discovery of Difference Tones 716.
- N. Wolodkewitsch. Gerät zur Beobachtung longitudinaler Wellen 1020.
- Harold K. Schilling and William Whitson. Approaching the Study of Interference Through Acoustics 1532.
- V. E. Eaton. Experiments in Wave Motion and Sound 1532.
- Wilfrid J. Jackson and Frank R. Pratt. Mechanical Vibrator for Demonstrating Standing Waves 1533.
- L. B. Ham. Tuning Forks for the Measurement of Noise Levels 1533.
- H. Ebert. Fortschritte der Vakuumtechnik 1933.
- G. Mönch. Vakuumtechnik für das chemische Laboratorium 1841.
- H. Kröncke. Erzeugung und Messung des Hochvakuums 1314.
- H. Lloyd. Flexible attachment for use in vacuum apparatus 1315.
- R. M. Archer. Design of vacuum joints in metal apparatus 1534.
- Käte Regel. Wirkungsweise der aktiven Kohle und Versuche zur Brandlöschung 1933.
- L. Sagers. Micrometer gas inlet tap 1020.
- T. R. Cuykendall. Pirani Gauge in Finding Vacuum Leaks 385.
- John Willard. All-Glass Valve 504.
- S. Tolansky. Method of cutting wide „Pyrex“ tubing 718.
- A. M. Skellett. Limitations of Tubular Ground Glass Joints 1391.

- Jerome Fine. Sliding Ground-Glass Joint 1391.
 A. W. Hull, E. E. Burger and L. Navias. New Materials for Glass-Metal Seals 1453.
 G. Mönch. Selbsttätig regelnder Abflußheber 4.

Wärme

- Joseph Larmor. Formal and Practical Thermodynamics 1533.
 Winthrop R. Wright. Substitute for the Carnot Engine in Elementary Texts 716.
 Frank L. Verwiebe. Models of Thermodynamic Surfaces 1020.
 J. H. McLeod. Apparatus for the Determination of Joule's Equivalent by the Electrical Method 1020.
 W. F. Powers. Lantern Demonstration of the Triple-Point for Water 1532.
 Karl Wintersberger. Demonstrationsversuch zum Joule-Thomson-Effekt 1188.
 A. L. Fitch. Thermal Conductivity Apparatus 717.
 Hans Zeitler. Elektrischer Tiegelofen für chemische und biologische Arbeiten 1444.
 G. Van de Voorde. Thermostaat voor electrisch verwarmde toestellen 1444.
 S. O. Mast. Maintenance of a graded series of constant temperatures 1972.
 Erich Krumm. Wärmebewegung in Flüssigkeiten und Gasen 1444.
 G. Goethals. Drukregeling bij destillatie in vacuo 1444.
 T. P. Long and H. Dunholter. Experiment on Variable Linear Flow of Heat 1532.
 P. H. Dike. Atmospheric Humidity on Unsealed Resistors, Causes and Remedy 2009.

Aufbau der Materie

- M. Stanley Livingston. Projection Cloud Chamber 1532.
 C. J. Overbeck. Surface Tension Apparatus, Photometer, and Torque Board Design 1532.
 Eric R. Lyon. Simple Wave Equation Showing Nuclear Boundary or Potential Barrier 1533.
 Jean Thibaud. Centre de Recherches atomiques de l'Université de Lyon 1604.
 L. Leprince-Ringuet. Etude par la chambre de Wilson des électrons de un à trois millions d'électron-volts 1604.
 H. J. Seemann. Ausbau der Metallkunde und Metallphysik an den Technischen Hochschulen 1933.

- E. Lange und K. Nagel. Natürliches periodisches System der Atomarten als Unterrichtsmittel 1726.
 Fritz Heiland. Einführung in die Atomlehre 1726.
 Georg Berendts. Bestimmung der Atomgewichte 2428.
 Josef Spelter. Molekulargewicht und Atomgewicht im Unterricht 2428.
 Berthold Vogel. Herstellung wellenmechanischer Atommodelle und ihre Anwendung zur Veranschaulichung des Atombaus 1726.

Elektrizität und Magnetismus

- Georg Heussel. Fadenelektrometer für den Schulgebrauch 2427.
 Leigh Page and Norman I. Adams, Jr. Misconceptions in the Theory of Electricity 716.
 J. A. Van den Akker. Electrostatic Pendulum 716.
 Gregg M. Evans. Three-Phase Motor and Generator Attachment 717.
 G. P. Harnwell. Electrometer Tube Circuit for Operation from Alternating-Current Mains 717.
 I. A. Balinkin. Double Purpose Brackets for a d'Arsonval Galvanometer 717.
 Austin J. O'Leary. Radio Tube Demonstration 717.
 O. W. Gill. Simple „trip“ mechanism 718.
 Willard H. Eller. Charge-Discharge Key and Timer 1020.
 Frank R. Pratt. Demonstration Apparatus for Illustrating the Flow of Electricity in Circuits 1021.
 Wilfrid J. Jackson. Projection Electro-scope 1021.
 W. F. Powers and G. W. Alderman. Rotatable Stand and Switch for Crookes Tubes 1532.
 Leonard B. Loeb and H. M. Herreman. Demonstration of an Analogy to the Electromotive Force, Potential Difference and Resistances in a Circuit 1532.
 W. B. Pietenpol, V. P. Lubovich and M. C. Hylan. Electrostatic Experiment Involving Both Qualitative and Quantitative Measurements 1533.
 Z. Bay. Methode zur mechanischen Vergrößerung von kleinen Bewegungen. Anwendung auf Niederfrequenzoszillographen 1604.
 H. Kröncke. Versuche mit einem Plattenkondensator 1724.
 Hermann Knoll. Kraftlinienbilder mit Hilfe des Kurzschlußsammlers 1725.

Karl Stork. Nachweis einiger Wechselstromgesetze mittels Wechselstroms hörbarer Frequenz 1725.

J. Kilga. Aufbau vom einfachen Wechselstromelement bis zum Kettenglied 1933.

E. Tyler. Type of ripple tank 2295.

W. Möller. Telephonie auf dem Lichtstrahl einer Glühlampe 2428.

Optik

Alfred Jensch. Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit im Schulunterricht 2428.

C. C. Kiplinger. Laboratory and Demonstration Aids 1532.

R. B. Abbott. Teaching Algebraic Signs in Optics 1532.

G. L. Purser. Preparation of Stereoscopic Red-Green Wall-Diagrams 1444.

Walker Bleakney. Mass-Spectrograph and Its Uses 1531.

Wilhelm Volkmann. Schwelle. Fechners Gesetz 715.

Alfred H. Weber. Simple Device for Focusing a Spectrometer Telescope for Parallel Light 716.

Charles E. Miller. Method of Demonstrating the Principles of Interference 717.

John J. Heilemann. Lantern Slide Color Mixer 1020.

G. P. Harnwell. Source for the Balmer Series of Hydrogen and Deuterium 1020.

Vinzenz Schneeweiss. Linienrasterfilme als Beugungsgitter im Physikunterricht 1243.

Martin Wagenschein. Dispersion ohne Prisma 1290.

Richard L. Feldman. Shadow-Bands Caused by Diffraction 1533.

Fr. Lauster. Folieneinschmelzung als Fortschritt im Quarzlampenbau 1533.

Franz Denk. Rechnerische Behandlung der Tiefenschärfe im Unterricht 1605.

P. C. Mitchell (nicht Michell). Research on the Adaptation of Physics Experiments in Mechanics for the Visually Handicapped 1605.

H. Schulz. Einbrennverfahren für optische Zwecke 2428.

9. Maß und Messen; Feinmechanik

Allgemeines, Dimensionen, Einheiten, Maßsystem

W. Block. Maß- und Gewichtsgesetz vom 13. Dezember 1935 1243.

Units of weight and measure (United States Customary and Metric). Definitions and tables of equivalents 1534.

J. Fischer. Neuere Fragen und Anschauungen über Dimensionen, Einheiten und Maßsysteme der elektromagnetischen Größen 1534.

Sir Richard Glazebrook. Absolute Units and Electrical Measurements 317.

R. T. Glazebrook. Meaning of Certain Constants in Use in Physics 504.

Johannes Fischer. Definition von physikalischen Größen in Gleichungen, Einheiten, Benennungen, Dimensionen, Größengleichungen 1021.

Raymond T. Birge. Fundamental and Derived Units, with Special Reference to Electric Units 1021.

F. Odone. Sistemi assoluti di unità di misura 1534.

Fritz Emde. Rechenmaschine und Genauigkeit 1933.

G. Diettrich. Vergleichsmessungen und Absolutmessungen 2099, 2429.

E. Padelt und H. J. Ströer. Eigenschaften der Meßgeräte 719.

Wilhelm Keil. Mechanische Meßkunde 1841.

F. Hauer. Einfluß einer besonderen Anordnung der Kreisteile auf die Bestimmung der Kreisteilungsfehler 1934.

Länge, Winkel

A. Richards. Care of a Micrometer 158.

Esztó und Hornoch. Neigungskorrektion der Jäderin-Drähte 385.

Ambrose H. Stang and Leroy R. Sweetman. Extensometer comparator 385.

James Barnden and J. H. Davis. Care of a Micrometer 385.

P. Werkmeister. Feststellung von Längenänderungen bei 24 m langen Invardrähten 600.

J. I. Hommel. Bore Gaging by Rock of the Pin Gage 719.

W. Schneider. Temperatureinfluß beim Bosshardt-Zeiss-Reduktionstachymeter 918.

P. Werkmeister. Erhöhung der Genauigkeit bei der Streckenmessung mit dem Okularfadenentfernungsmesser 918.

E. Lübecke. Akustische Tiefen-Messung 274.

Hans Maurer. Winkelverwandler und Winkeluhren 504.

C. V. Drysdale. Simple device for measuring small angular displacements 718.

Karl Lüdemann. Photographische Aufzeichnung bei Vermessungsgeräten 918.

Raum, Masse

Zeit

H. C. Freiesleben. Zeitbestimmung und Fundamentalsystem 1315.

Bericht über die 58. Chronometer-Wettbewerbprüfung (1935/36) in der Deutschen Seewarte 464; desgleichen über die 59. Prüfung (1935/36) 1934.

U. Adelsberger. Quarzuhren der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 1473.

A. Scheibe und U. Adelsberger. Schwankungen der astronomischen Tageslänge und der astronomischen Zeitbestimmung nach den Quarzuhren der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 1474.

W. Uhink. Quarzuhren 1315.

F. Pavel und W. Uhink. Quarzuhren des Geodätischen Institutes in Potsdam 919. Edgar-Pierre Tawil. Chronographie piézoélectrique 1605.

A. Scheibe und U. Adelsberger. Nachweis von Schwankungen der astronomischen Tageslänge mittels Quarzuhren 791.

W. Immler. Grad-Uhr 470.

W. Kesseldorfer. Entwicklungsstand des Antriebes von Synchronuhren 385.

Lucien Bullet Pierre Girard. Dispositif cinématographique pour l'enregistrement de phénomènes très rapides 1021.

O. Meisser und H. Martin. Relative Konstanz bei ortsfesten Schwerependeln 1124.

Jerzy Ródkiewicz. Verfahren zur genauen Vergleichung der Kontakt-Chronometer mittels Oszillographen 1125.

— Bestimmung der systematischen Fehler der Chronometerkontakte 1125.

W. Schnittger. Meßmikroskop für die Auswertung von Chronographenstreifen 2516.

W. Keil und K. Hild. Gangleistungen von Taschenuhren im Gebrauch 158.

Berylliumlegierungen als Werkstoff für zuverlässige Uhren 159.

S. Janss. Über Stoppuhren 1188.

Die „sprechende Uhr“ 1243.

Ernest Esclançon. Horloges parlantes et la diffusion de l'heure 1021.

D. Holm. Beschleunigungsmessung 1188.

H. C. Freiesleben und E. Lauge. Gesetzmäßige Verfälschung von Zeitbestimmungen bei bestimmten Wetterlagen 1100.

Mechanical time lags 1841.

Feinmechanik, Gewinde, Lehren
Lehrdorne

G. Diettrich. Meßtechnik und ihre Aufgaben in der Werkstatt 2430.

Messen von Schwalbenschwanzschlitten und -führungen mit Meßschienen 2430.

Messen zylindrischer Werkstücke 2430.

Winkelmesser für windschiefe Flächen 2429.

G. Berndt. Meßtechnik im Werkzeugmaschinenbau. Rückblicke und Ausblicke 2098.

F. J. Potter. Tolerances and Clearance Limits For Bolt Holes 1535.

Francis W. Shaw. Tolerances and Clearance Limits for Bolt Holes 1842.

John Gaillard. ISA Fits Find Favour 2098.

E. F. Clark and A. Eyles. Care of a Micrometer 275.

Friedrich Hauer. Hilfsgerät zur Untersuchung von Kreisteilungen 504.

H. Schmidt. Prüfung und Abnahme von Sonderlehren 1022.

G. Seeger. Geradheitsprüfung von Bohrungen 1125.

E. V. Walker and K. L. Beak. Apparatus for determining the commencement of permanent set in material used for flat springs 1315.

Carl Büttner. Stand der Feinstbearbeitung 1535.

J. Stiles Beggs. Synthesis of Gear Tooth Curves 1540.

M. E. Gian Antonio Maggi. Costante universale nella teoria delle dimensioni delle quantità elettromagnetiche 1605.

F. Riegel. Messen von Schwalbenschwanzschlitten und -führungen mit Meßschienen 1841.

„Red Liner“ for Hourglass Worms 2098.

H. Moore. Micrometer Measurement of Odd-Toothed Reamers 2431.

W. J. Ettinger und Walter Bartky. Determining Manufacturing Tolerances 2431.

G. Berndt. Messung der Steigung von Gewinden 5.

Herbert Schorsch. Gewinde-Rachenlehren 274.

Karl Bürger. Messung von Stirnrädern mit geraden Evolventenzähnen 505.

A. Wallichs und H. Schöpke. Berechnung von Zahnradgetrieben unter besonderer Berücksichtigung der Drehzahlnormung 1022.

Albrecht. Messen von Zahnrädern 2099, 2430.

Herbert Flemming. Bestimmung der Oberflächengüte 505.

A. Karsten. Oberflächen-Prüfgerät 683. Gustav Schmaltz. Oberflächenbeschaffenheit und Passungen 601.

Willis G. Meyers. Measuring Surface Finishes 1022.

- H. Kalpers. Untersuchung der Oberflächenbeschaffenheit von Werkstücken 1188.
 Bestimmung der Dicke von Oberflächenüberzügen 1841.
 E. Williams. Curved Surface Measuring Attachment 2098.
 H. Gregor. Meßgeräte der Zahnradfertigung 601.
 A. Schlötzer. Untersuchungen an einem neuen Federprüfapparat 719, 1315.
 Albrecht. Fühlhebelmeßgeräte 1841.
 Durchmessermeßgerät für lange Bohrungen 2098.
 A. Metz. Optische Instrumente für den Werkzeugmaschinenbau 2099.
 K. Leich. Setzdehnungsmesser hoher Genauigkeit bei 2 mm Meßbereich 2429.
 New Prestwich Fluid Gage 2431.
 Hilding Törnebohm. Closer Limits in Gaging 1934.

2. Mechanik

1. Allgemeines

- Jakob Nielsen. Vorlesungen über elementare Mechanik. Bearbeitet von Werner Fenchel 505.
 F. Lindemann. Bewegung von Massenpunkten, die dem Newtonschen Anziehungsgesetz unterworfen sind 2.
 David Wolkowitsch. Problème théorique de l'équilibre des pièces tournantes 719.
 Nicolas Kryloff et Nicolas Bogoliouboff. Mouvements stationnaires généraux dans les systèmes dynamiques de la mécanique non linéaire 819.
 F. H. van den Dungen. Nouveau principe de Mécanique 819.
 Paul Regnold. Rencontre de deux corps matériels 1535.
 Gino Arrighi. Énergie d'accélération 2295.
 Assène Datzeff. Transformation qui conserve la forme des équations canoniques 2427.
 N. Kryloff and N. Bogoliouboff. Domain of non-linear mechanics 2295.
 Cataldo Agostinelli. Sistemi dinamici di massa variabili 2431.
 R. de Misès. Énergie d'accélération d'un solide 2432.
 R. Mazet. Définition des forces d'asservissement 386.
 L. Mandelstam und N. Papalexi. Nichtstationäre Schwingungsvorgänge 2099.

- A. Melikjan. Anwachsen der Amplitude bei Resonanzerscheinungen zweiter Art 2099.
 F. E. Relton. Vibration of a Heterogeneous Circular Membrane 2432.
 F. H. van den Dungen. Propriétés des oscillations propres 1316.
 Hellmut Baumann. Verwendung von Operatoren in der Kontinuumsdynamik 14.
 Hj. Tallqvist. Anwendung der elliptischen Funktionen auf die gezwungene Bewegung eines Punktes in einer Ebene unter dem Einfluß einer Zentralkraft 1244.
 Jules Haag. Étude asymptotique des oscillations de relaxation 1316.
 G. Bisconcini. Cosiddetti fenomeni giroscopici 1535.
 Renato Einaudi. Vibrazioni quasiarmoniche di un sistema ad elasticità quasi-costante 2431.

2. Apparate und Meßmethoden

Allgemeines

- Hermann Ebert. Apparate und Meßmethoden der Mechanik fester, flüssiger und gasförmiger Stoffe 1842.

Feste Körper

- N. Dawidenkow und P. Ssacharow. Gerät zur Prüfung federnder Dichtungsringe 2296.
 O. Bauer und H. Sieglerschmidt. Einfluß der Versuchsbedingungen auf das Schwindmaß 5, 1605.
 R. Glocker. Röntgenographische Messung von elastischen Spannungen 6.
 Irving J. Saxl. Apparatus for Studying the Elastic Properties of Filamentous Materials 720.
 J. H. Dillon. Extrusion Plastometer for Unvulcanized Rubber 1125.
 Thomas Davis. Electromagnetic Control of High Rotational Speed 1126.
 Hans Löschner. Genauigkeitsuntersuchung zur Messung von Setzungen nach dem Verfahren von Prof. Terzaghi 1316.
 Clarence E. Jackson and C. M. Saeger, Jr. Use of the pipette method in the fineness test of molding sand 1393.
 O. Martin. Graphische Bestimmung der Trägheitsmomente von Drehkörpern 1445.
 H. W. Gonell. Bestimmung der Zusammensetzung von Stauben nach Korngröße und Fallgeschwindigkeit 1606.
 J. E. Shrader. Optical Stethograph 1726.

- E. J. Irons. Mechanical slide illustrating wave motion 1726.
- V. Neskutchayev and D. Shtanko. Heating of bodies by inelastic impacts 2100.
- Alfred Grunert und Wilhelm Rohn. Zeit-Dehnungs-Kurven mit dem Kriechgrenzengerät von W. Rohn 2100.
- E. M. H. Lips and J. Sack. Hardness Tester for Microscopical Objects 2101.
- O. Krummacher. (Nach einer Konstruktion von Richard Weinzierl.) Apparat, der die Abhängigkeit der Foucaultschen Pendelschwingungen von der geographischen Breite zahlenmäßig vor Augen führt 1933.
- Artur Erdélyi. Kleine Schwingungen eines Pendels mit oszillierendem Aufhängepunkt 2311.
- Georg Reutlinger. Mechanische Schwingungsmesser hoher Empfindlichkeit 601.
- H. W. Koch. Schwingungsmeßgeräte in Flugzeugen 602.
- R. C. Colwell and N. I. Hall. High Speed Tops and Gyroscopes 15.
- Genjirô Hamabe, Fujio Nagao and Teruo Watanabe. New torsion dynamometers 720.
- R. C. Colwell and N. I. Hall. Gyroscopes and Tops with Bearings 919.
- — Precession and Nutation of Gyroscopes 1540.
- Flüssigkeiten
- Ernst Röbbelen. Neue Kapillar-Erscheinung und ihre Anwendung insbesondere für mikromanometrische Messungen 1203.
- Marie Kernaghan. Surface Tension of Mercury in the Presence of Nitrogen, Hydrogen, and Carbon Dioxide 1392.
- S. Erk und A. Schmidt. Grundlagen der Zähigkeitsmessung an der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 1935.
- C. W. Chamberlain. Optical Sounder 2100.
- Gase
- Gustav Neumann. Möglichkeiten und Schwierigkeiten der Luft- und Gas-mengenmessung nach dem Impfvfahren 159.
- H. Klumb und Th. Haase. Messung von Strömungsgeschwindigkeiten in Gasen 1098.
- Max Böttskes. Anwendung disperser Gase 1606.
- Hermann Lorenz. Messung kleiner und zeitlich rasch einander folgender Gasvolumina 1842.
- J. W. Beams and F. B. Haynes. Ultra-centrifuge for Gases and Vapors 2432.
- J. Valensi et J. Sobiesky. Tubes à vapeur de mercure à haute pression pour l'éclairage de fumées dans les études d'aérodynamique 2440.
- S. Hoerner. Bauarten, Eigenschaften und Leistungen von Windkanälen 2100.
- Frank L. Wattendorf. Efficiency of return flow wind tunnels 2100.
- J. S. Hales. Gas-specific gravity balance 6.
- Druck-, Vakuummessung und -erzeugung
- E. Schmidt. Messung kleiner Druckunterschiede bei hohen absoluten Drücken 1605.
- R. A. Hull. Manometer of small volume 1536.
- Albrecht Hasse. Druckmeßgerät mit elektrischer Anzeige 1535.
- Richard M. Sutton. Dynamic Applications of Liquid Manometers 717.
- L. H. Adams. Simplified Apparatus for High Hydrostatic Pressures 1392.
- W. F. Cope and R. Houghton. Accuracy attainable with the Chattock tilting manometer 1244.
- Tsuneto Ikebe. Direct Reading High Pressure Gauge for the Workshop Use 1189.
- Richard M. Sutton. Mercury Manometer with High Multiplication Factor for Differential Pressure Measurements 717, 1188.
- Otto Beeck. Simple Oil Micromanometer 719.
- H. Reichardt. Druckmesser für sehr kleine Druckunterschiede 386.
- Th. Haase, G. Klages und H. Klumb. Wärmeverluste heißer Körper in Gasen von verschiedenen Drücken und ihre Verwendung zur Messung von Gasdrücken 1857.
- A. Miyadzu. Einfluß der Bohrungen auf die Druckanzeige 1244.
- T. J. Killian. New Type of Pressure Control and Indicator 1445.
- Werner Lueg. Walzarbeit mit einer Kohle-Druckmeßmethode 2296.
- Serge Nikitine. Aspiration des pompes volumétriques 159.
- D. Schäfer. Bordpumpen 1842.
- Rotary pump with restrained vanes 1934.
- Ludwig Krauß. Einfluß der Sitzbreite selbsttätiger Ebensitzventile von Kolbenpumpen 1934.
- P. A. Walther und V. A. Stefanovskij. Wirkung der Zentrifugalkräfte innerhalb der axialen Pumpen 1842.

Taijirô Kasai. Coefficients for the heads, efficiencies and losses of the centrifugal pump 2100.

J. Biscoe. Use of Light Metal Rotors for the Ultracentrifuge 1423.

J. Biscoe, E. G. Pickels and Ralph W. G. Wyckoff. Light Metal Rotors for the Molecular Ultracentrifuge 2296.

H. Lohmann. Anzeigende und schreibende Vakuum-Meßgeräte 5.

H. Klumb und Th. Haase. Messung niedriger Gasdrücke 601.

Jan Nikliborc. Einfaches Manometer zur Messung tiefer Drucke 275.

T. J. Killian. Manometer and Pressure Control 2296.

J. R. Roebuck and Winston Cram. Multiple-Column Mercury Manometer 5.

Jesse W. M. DuMond and W. M. Pickels, Jr. Superiority of a Knudsen Type Vacuum Gauge for Large Metal Systems with Organic Vapor Pumps 386.

H. Lohmann. Betriebsgeräte für die Messung kleiner Drücke 1316.

H. Seemann. Bimetall-Hochvakuummanometer 2296.

A. Butschinsky. Impulsvakuummeter 2432.

T. R. Cuykendall. Pirani Gauge in Finding Vacuum Leaks 385.

Gerhard Heinrich. Wasserstrahl-Saugluftpumpe 1245.

Franz Fuchs. Luftpumpen und Anwendungsgebiete des mit der Luftpumpe erzeugbaren luftleeren Raumes in der Guericke-Sonderschau des Deutschen Museums 2293.

M. J. Copley, O. C. Simpson, H. M. Tenney and T. E. Phipps. Speed of Divergent Nozzle Pumps 6.

H. C. Howard. Simple Device for Measuring Speed of Exhaust of Large Capacity Mercury Vapor Pumps 159.

E. S. Gilfillan, Jr. and S. M. MacNeille. Laboratory Induction Pump for Mercury 919.

J. A. Bearden. Use of Oil Diffusion Pumps for Evacuating X-Ray Tubes 6.

K. C. D. Hickman. Vacuum pumps and pump oils 1022, 1188.

Hans Klumb. Beobachtungen an Dampfstrahlvakuumumpen 1842.

Joseph E. Henderson. Two Stage Oil Diffusion Pump of Metal for Use on Large Volumes 2296.

Guy Barr. Motor-driven circulating pump 2295.

3. Mechanik der festen Körper

Allgemeines

Hermann Ebert. Apparate und Meßmethoden der Mechanik fester, flüssiger und gasförmiger Stoffe 1842.

Charles Platrier. Énergie d'accélération d'un solide 1843.

Fernand Aimond. Énergie d'accélération d'un solide ayant un point fixe 1843.

R. Grammel. Lösungen des Problems der rotierenden Scheibe 1936.

G. Grüss. Funktionalgleichung der Seilkurve 1937.

C. Melikov. Grenzen der Anwendbarkeit einer Formel der Festigkeitslehre 1938.

Édouard Callandreaux. Fonctions correctives au voisinage de la solution Rankine-Lévy du massif pesant retenu par une paroi rectiligne 160.

Maria Pastori. Problema di Clebsch. Impostazione generale 820.

— Problema di Clebsch. Applicazione dei tensori vincolati 1024.

Elastomechanik:

Elastizität, Kristallelastizität, Festigkeit, elast. Nachwirkung, Altern, Härte, Spannung, Plastizität (Viskosität), Zugfestigkeit

C. Schaefer e L. Bergmann. Metodo ottico per la determinazione delle costanti elastiche dei cristalli 311.

Vitold Billeviez. Analysis of stress in circular elastic rings under the action of body forces and external loading 1729.

Enrico Volterra. Déformation des arcs élastiques 2101.

— Elasticità vincolata. Significato geometrico del vincolo 2436.

— Archi elastici piani. Equazioni differenziali della deformazioni 2436.

S. Lechnitski. Problèmes de l'élasticité des corps anisotropes 2435.

Tullio Viola. Studio grafico della deformazione di un'elica elastica 2435.

C. Tagliacozzo. Cinetostatica dei sistemi elastici 2436.

John M. Ide. Dynamic Methods for Determination of Young's Modulus 162.

F. Gisen, R. Glocker und E. Osswald. Einzelbestimmung von elastischen Spannungen mit Röntgenstrahlen 1729.

Léon Lecornu. Coefficients d'élasticité d'un solide anisotrope 2101.

A. E. Green. Equilibrium and Elastic Stability of a Thin Twisted Strip 1445.

- K. Fuchs. Quantum Mechanical Calculation of the Elastic Constants of Monovalent Metals 951.
- Irving J. Saxl. Apparatus for Studying the Elastic Properties of Filamentous Materials 720.
- Raymond Mindlin. Equilibre d'élasticité d'un solide indéfini limité par un plan 161.
- R. Bechmann. Elastische Eigenschwingungen piezoelektrisch angeregter Quarzplatten 602.
- Milo A. Durand. The Temperature Variation of the Elastic Constants of NaCl, KCl and MgO Crystals between 80° K and 560° K 1878.
- Temperature Variation of the Elastic Moduli of NaCl, KCl and MgO 2486.
- Fred C. Rose. Variation of the Adiabatic Elastic Moduli of Rocksalt with Temperature Between 80° K and 270° K 1023.
- E. Goens und E. Schmid. Elastische Konstanten, elektrischer Widerstand und thermische Ausdehnung des Magnesiumkristalls 1763.
- F. Krüger und H. Jungnitz. Abhängigkeit des Elastizitätsmoduls, der Elastizitätsgrenze und der Zerreißfestigkeit des Palladiums vom Wasserstoffgehalt 2297.
- Kiyosi Nakamura. Change of Elastic Parameters of Single Crystal of Iron by Heating 2487.
- Sidney Siegel. Dependence of Young's Modulus for Nickel Upon Temperature and Magnetization 2029.
- and Seymour Rosin. Variation of Young's Modulus with Magnetization in Permalloy 2029.
- and S. L. Quimby. Variation of Young's Modulus with Magnetization and Temperature in Nickel 1669.
- E. Goens. Hauptelastizitätskonstanten des Einkristalls von Kupfer, Gold und Blei 1562.
- W. S. Gorsky. Elastische Nachwirkung in geordneter CuAu-Legierung 1023.
- Léon Guillet. Module d'élasticité des alliages cuivre-glucinium 506.
- Kumizi Iida. Viscoelastic Properties of Pitch-like Materials 131.
- Wolfgang Rüh. Elastizität, Verbundfestigkeit und Gleitwiderstand bei Beton mit Portlandzement und Traßzement 7.
- Walter Passer. Druckverteilung durch eine elastische Schicht 276.
- W. J. Duncan. Critical Conditions of Dynamical Systems and Elastic Structures 388.
- W. Olszak. Anwendung der Inversionsmethode bei Behandlung von ebenen Problemen der Elastizitätstheorie 723.
- R. H. Evans and R. H. Wood. Modulus of Elasticity of Materials for Small Stresses 920.
- R. V. Southwell. Castiglianos Principle of Minimum Strain-Energy 1245.
- M. Goeppert-Mayer and Albert May. Lattice Sums Involved in the Calculation of Elastic Constants 2158.
- Georg Welter. Elastizitätsgrenze und Mikroverformung bei dynamischen Biegebeanspruchungen von Baustoffen bei hohen Temperaturen 2434.
- P. Bechterew. Bestimmende Elastizitäts- und Deformationskoeffizienten der Kristalle mit Anwendung für die Isotropie 276.
- W. Boas und E. Schmid. Temperaturabhängigkeit der Kristallplastizität 1606.
- Cl. Schaefer und L. Bergmann. Optische Beugungserscheinungen an schwingenden Glaskörpern 450, 1396.
- Wilhelm Koch. Einfluß von Metallüberzügen auf Dauerfestigkeit und Dämpfung genormter C-Stähle 6.
- Heinrich Wiegand. Dauerfestigkeit von Schraubenwerkstoffen und Schraubenverbindungen 7.
- Kurt Uhlemann. Einfluß hoher Temperaturen auf die Festigkeitseigenschaften von weichen und mittelharten Kohlenstoffstählen 160.
- H. Hanemann und W. Hofmann. Dauerfestigkeit von Bleilegierungen 388.
- Clemens Appaly. Dauerstandfestigkeit geschweißter Kesselbleche 1024.
- A. Leon. Zugfestigkeit und Brinellhärte von Gußeisen 1126.
- Erich Reissner. Integration der Plattengleichung bei linear veränderlicher Steifigkeit 1446.
- Max Jobst Gercke. Grundgleichungen zur Festigkeitsberechnung einseitig aufgehängter Ringe und ihrer Befestigungen 1447.
- G. Euringer. Die Wechselbiegefestigkeit von Duralumin bei 350° C 1607.
- Anton Pomp und Max Hempel. Dauerfestigkeitsschaubilder von Stählen bei verschiedenen Zugmittelspannungen 1727.
- W. Späth. Kurzzeitverfahren zur Bestimmung der Dauerwechselfestigkeit 2312.
- M. Pirani und A. Fehse. Härte von Gläsern 722.
- W. Schmidt und H. Elsner v. Gronow. Pendelhärte von Gläsern 722.

- J. Engl und J. Fölmer. Temperaturabhängigkeit der Kegelgedruckhärte der Metalle 919.
- E. Franke. Bestimmung der Härte auf piezoelektrischem Wege 1058.
- G. Wesley Austin. Hardness testing 1607.
- Hans Reininger. Einfluß der Prüfbedingungen auf das Ergebnis der Brinellhärteprüfung von Gußeisen 2297.
- Walter Hengemühle. Härteprüfer 2299.
- Ludwig Föppl. Ableitung der Hertzschen Härteformel für die Walze 2301.
- Franz Rinagl. Bedeutung der oberen Fließgrenze 1727.
- D. Hanson und E. J. Sandford. Creep of tin and tin alloys 2302.
- G. Mesmer. Fließerscheinungen beim Spannungsmeßverfahren nach J. Mathar 2434.
- F. Gisen. Verhalten von Schmelzfluß- und Rekristallisations-Einkristallen aus Aluminium verschiedenen Reinheitsgrades 424.
- D. W. Konvisarov. Plastizität deformierter Metalle 1843.
- K. Löhberg. Plastizität nichtmetallischer Einschlüsse im Stahl 1843.
- Bruce Chalmers. Micro-Plasticity in Crystals of Tin 2101.
- N. Kunin und N. Gluschkowa. Plastisches Stauchen von Zylindern 2300.
- P. L. Teed. Plastic deformation and age-hardening of duralumin 1317.
- Kameichi Yuasa. Formänderung und Spannungsverteilung in der Nähe der Streckgrenze bei Flußstahl 2112.
- G. Welter. Obere und untere Streckgrenze und Zerreißlast 2433.
- I. Fedorov. Deformation in foundations by means of models 2300.
- Herbert Melan. Formänderung und Beanspruchung dünner kreiszylindrischer Ringe und Rohre 1937.
- Kikusaburô Nagasima. Theory of plasticity applied to hollow cylinders and theory of force fits 721.
- L. Weiss. Kaltverformung metallischer Werkstoffe und ihr Einfluß auf die Gütewerte des Aluminiums 2447.
- Rudolf Ohlig. Nebenspannungen der Randträger prismatischer Faltwerke 7. — Theorie der prismatischen Faltwerke 277.
- J. Kusenbergl. Eigengewichtsformel für Blechträger 8.
- Milton L. Braun. Coefficient of Linear Expansion for Stretched Rubber Bands at Room Temperatures 8.
- W. Seith und A. Keil. Beziehung zwischen Diffusion und Aufbau fester Legierungen 51.
- Erdmann Kothny. Eigenschaften neuzeitlichen Gußeisens 160.
- Shôji Ikeda and Kenji Okamura. Yielding of cast iron as seen during the bending test 160.
- H. Neuber. Ebener Stromlinienspannungszustand mit lastfreiem Rand 276.
- W. Lohmann. Integration der Reissner-Meissnerschen Schalengleichung für Behälter unter konstantem Innendruck 276.
- H. Schlechtweg. Bruch umlaufender spröder Scheiben 277.
- Ronald Bromley Smith. Thermal problems in the mechanical design of steam turbines 405.
- Hermann Möller und Josef Barbers. Röntgenographische Untersuchung über Spannungsverteilung und Überspannungen in Flußstahl 422.
- Jean Thouvenin. Application de la photoélasticité à l'étude des percussions 387.
- A. J. Holland and W. E. S. Turner. Scratch Hardness of Toughened Plate Glass 387.
- André Charrueau. Tige circulaire, mince, articulée à ses deux extrémités et soumise à une pression normale et uniforme 505.
- W. Späth. Versuche an einem Werkstoffmodell 506.
- Bibhutibhusan Sen. Stresses in Rotating Circular Disks of varying Thickness 721.
- Bending of Thin Circular Disks under certain Non-Uniform Distribution of Normal Thrust 722.
- Harry Schmidt. Statik der Kreisplatte 722.
- Léon Beschkine. Equations d'équilibre des surfacec minces 722.
- Einosuke Fukushima. Relation between the Mechanical Strain and the Intensity of X-Rays Reflected by a Quartz Plate 722, 852, 949.
- W. Kaufmann. Stabilität dünnwandiger, kreiszylindrischer Schalen oberhalb der Proportionalitätsgrenze 723.
- M. A. Biot. Effect of Discontinuities on the Pressure Distribution in a Loaded Soil 819.
- Erich Reissner. Spannungsverteilung in Gurtplatten 819.
- L. Chitty and A. J. S. Pippard. Stresses in a Disk Wheel under Loads applied to the Rim 920.
- R. V. Southwell. Notion of Generalized Plane Stress 1023.

- H. W. March. Bending of a Centrally Loaded Rectangular Strip of Plywood 1024.
- A. G. C. Gwyer and P. C. Varley. Deep-drawing test for aluminium 1126.
- Kumizi Iida. Changes in Rigidity and Internal Friction of Amorphous Silica with Temperature 1303.
- Albert Portevin et Paul Bastien. Résistance mécanique de la peau d'alumine et son influence sur la tension superficielle du métal fondu 1316.
- Wm. D. Appel and Daniel A. Jessup. Accelerated aging test for weighted silk 1319.
- Maurice Lucas. Contraintes imposées par le retrait à un corps inclus dans la masse du ciment 1445.
- Yuzo Nakagawa. Spannungsverteilung in einer Platte mit schmalem Loch 1536.
- Gladys M. Francis. Variations of the Rigidity Modulus with Changes in Applied Stress 1536.
- W. Guertler, F. Kleweta, W. Claus und E. Rickertsen. Zink-Aluminiumlegierungen mit deutschem Elektrolyt-Zink als Grundmetall und Kupfer, Magnesium, Nickel, Lithium und Blei als Zusatzmetalle 1606, 1726.
- Tokutarô Hirone. Internal Stress due to Cooling in Spherical Steel Ingots 1607.
- C. E. Barnett. Effect of Pigment Particle Size on Physical Properties of Rubber Compounds 1607.
- Masuihiro Suzuki. Investigation of Abrasion in Cast Iron 1608.
- Franz Wever und Hermann Möller. Röntgenographische Spannungsmessungen an abgeschreckten Stahlwellen 1728.
- und Adolf Rose. Röntgenographische Spannungsmessung an geschweißten Bauwerken 1729.
- B. Sen. Stresses in solids of revolution due to frictional forces acting on their curved surfaces 1729.
- H. J. Gough and W. A. Wood. Attack upon the Problem of Fatigue of Metals, using X-Ray Methods of Precision 1730.
- Raymond D. Mindlin. Force at a Point in the Interior of a Semi-Infinite Solid 1843.
- Ambrose H. Stang, Herbert L. Whittemore and Douglas E. Parsons. Tests of steel columns incased in concrete 1843.
- A. I. Krynsky and C. M. Saeger, Jr. Method for preparing cast-iron transverse test bars 1844.
- G. Akimow and J. Friedmann. $\gamma \rightarrow \alpha$ -transformation in 18—8 austenitic steel deformed by twisting at different temperatures 2003.
- Erich Wiedemann. Spannungszustand einer quadratischen Platte mit quadratischer Öffnung 1936.
- E. Söhnchen und E. Piwowsky. Wandstärkenempfindlichkeit von Metallen und Legierungen 2111.
- Richard Mailänder. Vergleichsversuche an kleinen Kerbschlagproben mit verschiedenen Kerbtiefen und -durchmessern 2297.
- Kurt Laute. Dauerschlagversuche an Leichtmetallen 2298.
- K. F. Eckinger. Berechnung räumlicher Krantragwerke 2298.
- E. O. Bernhardt. Zugversuche mit reiner Gewichtsbelastung 2299.
- G. Pokrovskij und I. Fedorov. Investigation by means of models, of stress distribution in the ground and the setting of foundations 2300.
- G. Pokrowskij. Mechanische Eigenschaften disperser Systeme. Abhängigkeit zwischen Deformation und Zeit 2302.
- H. Sutton and T. J. Peake. Pickling or etching baths for duralumin 2301.
- Seitarô Suzuki und Hideo Nagasima. Velocity and Energy of Broken Pieces of Spherical Bodies 2301.
- E. Kieffer und E. Wettig. Prüfung der mechanischen Widerstandsfähigkeit von Glasuren 2301.
- A. von Zeerleder und R. Irmann. Mechanical properties of aluminium and its alloys after prolonged heating 2302.
- J. Jagn. Analogy in the Theory of Structures 2303.
- G. Krutkow. Statisch unbestimmte Systeme. Überbestimmtes System 2303.
- Sudhendu Basu and M. Hussain. X-ray studies on electro-deposited silver 2349.
- Wilhelm Rädiker und Edgar Schöne. Technologische Eigenschaften großer plattierter Bleche 2448.
- Elastostatik: Torsion, Biegung, Dehnung, Knickung
- H. Hörig. Gleit Zahlen s_{44} , s_{55} , s_{66} aus den Verdrehungen von Stäben mit rechteckigen Querschnitten bei rhombischer Symmetrie 1936.
- H. Bay. Berechnung der Schubspannungen in der Bogenscheibe 1447.
- Toshimitsu Tsumura und Mashio Imai. Torsion of prismatic cylinder with regular polygonal section 160.

- W. Meissner. Torsionswechselfestigkeit von Beryllium-Nickel und Beryllium-Contracid 506.
- W. F. Brown. Variation of Rigidity and of the Decrement of Torsional Vibrations with Magnetization in Iron 2030.
- J. Barta. Analogie des Torsionsproblems 2299.
- N. Dawidenkow. Torsion impact testing 2434.
- Tosio Nisihara. Teruo Watanabe und Tadakadu Sakurei. Einfluß der Probetabschwingung auf die Bewertung der Dauerbiegefestigkeit 720.
- Otto Bartsch. Wahre und scheinbare Schlagbiegefestigkeit 1935.
- Franz Greis und Herbert Ruppik. Feuerverzinken auf die Biegewechselfestigkeit und die Gleichmäßigkeit der Festigkeitseigenschaften gezogener Stahldrähte 2311.
- F. Rinagl. Fließgrenze bei Biegebeanspruchung 2433.
- Richard Mailänder. Statische und dynamische Kerbbiegeversuche zueinander 2433.
- Charles Platrier. Problème de Barré de Saint-Venant dans les milieux homogènes parfaitement flexibles 2435.
- A. B. Wood. Frequencies of free circular plates 8.
- Bernard Laffaille et Florin Vasilescu. Flambage des plaques minces cylindriques 161, 162.
- L. S. Leibenson. Flexural centre of closed thin-walled sections 386.
- Centre of flexure of the non-closed thin-walled section 921.
- J. Crumbiegel. Ermittlung von Drehspannungen aus Dehnungsmessungen 1126.
- F. G. Maunsell. Stresses in a Notched Plate under Tension 1446.
- W. M. Shepherd. Flexure of a Prism with Cross-Section Bounded by a Cardioid 1536.
- Charles Platrier. Problème de Barré de Saint-Venant pour un corps homogène non isotrope imparfaitement flexible 2101.
- Anton Pomp und Walter Länge. Zeitlicher Verlauf der Dehnung und der Dehngeschwindigkeit von Metallen unter ruhender Zugbelastung 2298.
- Guiseppe Maria Pugno. Studio sperimentale sugli stati piani di tensione 2435.
- Rappresentazione degli stati piani di tensione dedotta mediante lo sperimento 2435.
- P. Csonka. Verdrehung dickwandiger prismatischer Hohlstäbe 277.
- W. Kaufmann. Plastisches Knicken dünnwandiger Hohlzylinder infolge axialer Belastung 276.
- Masatugu Kuranisi. Verdrehknickfestigkeit des Stabes vom dünnplattenwandigen Profile unter der axialen Druckkraft 2299.
- A. Lockschin. Knickung eines gekrümmten Stabes 1937.
- Friedrich Hartmann. Allgemeinster Fall der Knickung für Stäbe aus Baustahl 2102.
- Charles Platrier. Problème de Barré de Saint-Venant dans un milieu homogène qui se déforme à partir d'un état de contrainte 2435.
- A. Thum und F. Wunderlich. Einspannwert 160.
- E. Trefftz. Schubmittelpunkt in einem durch eine Einzellast gebogenen Balken 507.
- H. J. Gough and G. Forrest. Fatigue characteristics of three aluminium specimens 1316.
- Wm. R. Osgood. Determination of principal stresses from strains on four intersecting gage lines 45° apart 1536.
- J. C. Costello. Bending of Rectangular Plates 1729.
- R. S. Havenhill. Heat Generation and Anisotropy of Rubber Compounds in the Flexometer 1607.

Elastokinetik:

elastische Schwingungen

- G. F. Partridge. Measurement of Small Amplitudes of Vibration 386.
- R. Gran Olsson. Berechnung der Frequenz der Transversalschwingung des prismatischen Stabes 507.
- R. Ruedy. Propagation and resonance of longitudinal waves in prismatic rods 1397.
- Propagation and resonance of composite waves in prismatic rods 1446.
- E. H. Bateman. Rectangular Plates supported on Flexible Beams 721.
- Erich Wiedemann. Der Formänderungszustand einer quadratischen Platte mit quadratischer Öffnung 1244.
- S. Tomotika. Transverse Vibration of a Square Plate clamped at Four Edges 1446.
- H. Schaefer und A. Havers. Eigenschwingungen der in ihrer Ebene allseitig gleichmäßig belasteten gleichseitigen Dreiecksplatte 1446.

W. Kaufmann. Unelastisches Knicken rechteckiger Platten 1936.

Rudolf Kaiser. Ermittlung der Durchbiegungen und Spannungen von quadratischen Platten bei freier Auflagerung an den Rändern, gleichmäßig verteilter Last und großen Ausbiegungen 1937.

Miss L. Chitty and A. J. S. Pippard. Method for the Solution of Plane Stress Problems 2302.

C. Jodi. Formula di maggiorazione per un moto vibratorio forzata da azioni armoniche 2436.

J. N. Goodier. Influence of Circular and Elliptical Holes on the Transverse Flexure of Elastic Plates 2435.

G. Supino. Problema elastico piano e la sua interpretazione nello spazio 1537, 1844.

Akimasa Ono. Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung des schwingenden Stahlstabes 1936.

W. Meyer zur Capellen. Schwingungen des biegungeelastischen Seils mit gleich hohen Festpunkten 507.

Rudolf Höger. Schwingungen elastischer Seile 1938.

J. G. Jagger. Vibration of an Elastic Column 386.

L. S. Jacobsen and H. J. Jespersen. Steady forced vibrations of single mass systems with symmetrical as well as unsymmetrical non-linear restoring elements 387.

Tsuneto Ikebe. Vibration of an Incomplete Circular Ring 387.

— Fundamental Frequency of a Bar Bent in a Circular Arc 507.

W. Engelhardt. Einfluß eines Kadmiumzusatzes auf die Schwingungsfestigkeit von Kupferdraht 1727.

Friedrich Körber und Max Hempel. Abhängigkeit der Wechselfestigkeit des Stahles von der Lastwechselfrequenz 1728.

Bruno Finzi. Tensori, fili e membrane verghe e lastre 1935.

Monohar Ray. Vibration of an infinite elliptic cylinder in a viscous liquid 1937.

Kompressibilität sh. auch 3, 4

Francis Birch und Russell R. Law. Kompressibilitätsmessungen bei hohen Drucken und hohen Temperaturen 387.

Gleichgewichtsfiguren loser Massen, Festigkeitseigenschaften der Schüttungen, Sedimente und Gelen

4. Mechanik der Flüssigkeiten und Gase

Allgemeines

Hermann Ebert. Apparate und Meßmethoden der Mechanik fester, flüssiger und gasförmiger Stoffe 1842.

John O. Stewart. Model of Motion 2303.

Gerhard Kirsch. Zähigkeit und Schmelzkurve 132.

Hans Zölllich. Theorie des Scheiben-Flüssigkeitszählers 9.

Stefan Neumark. Beschleunigungswiderstand geradlinig bewegter Körper 1939.

L. S. Leibenson. Theory of motion of gases 1245.

N. Fuchs. Fallgeschwindigkeit von überstockesschen Teilchen 2303.

Pierre Massé. Problèmes aux limites de la théorie des intumescences 10.

E. L. Harrington and H. H. Penley. Descriptive Action of Radon 11.

Yositosi Ôyama. Motion of Granular or Pulverous Materials in a Horizontal Rotating Cylinder 278.

G. Bozza. Decantazione delle sospensioni cristalline 279, 392.

J. Sekerž-Zenkovič (Sekerj-Zenkowitch). Théorie des sillages 392.

André Pignot et Hubert Gaudry. Surface utile des membranes de détenteurs 921.

P. A. Walther und V. A. Stefanovskij. Wirkung der Zentrifugalkräfte innerhalb der axialen Pumpen 1842.

Gleichgewicht

J. S. Hales. Gas-specific gravity balance 6.

Clemens Mayer-Schuchard. Schwingungen von Luftsäulen mit großer Amplitude 1025.

Erik Hallén. Elastische Schwingungen, die sich von einem zeitlich und räumlich begrenzten Oberflächenspannungsgebiet in einen isotropen homogenen elastischen Halbraum ausbreiten 1938.

M. Schuler. Erzeugung von Oberflächenwellen durch schwingende Körper 1938.

S. W. Gorbatschew und W. M. Nikiforowa. Obere Stabilitätsgrenze von Tropfen bei ihrem Zusammenprall 9.

— und E. R. Mustel. Untere Stabilitätsgrenze von Tropfen bei ihrem Zusammenprall 9.

A. Putnis. Théorème de Stokes pour les ellipsoïdes hétérogènes en rotation permanente 275.

A. C. Talbott. Velocity of Waves in Oil under Pressure 724.

John Satterly and J. C. Strachan. Measurement of Surface Tension by Means of Stationary Waves on a Vertical Jet 959.

Marcel Mendes. Rotation de l'ellipsoïde hétérogène étudiée au moyen des fonctions de Lamé 2443.

Strömende Bewegung

Allgemeines

F. v. Krbek. Bemerkungen zur Hydro-mechanik 389.

H. Steuding. Berechnung von Strömungsfunktionen 1938.

P. Ruden. Graphisch-rechnerisches Verfahren zur Bestimmung des Geschwindigkeitsvektors im Strömungsfelde eines Joukowski-Profiles 1447.

Léon Marty. Oscillations de translation d'une sphère dans l'eau 508.

Toshimasa Tsutsui. Tuning-fork and Surface Circulation 10.

Charles Chartier et Jean Labat. Chronophotographie stéréoscopique à l'étude cinématique des écoulements gazeux 1189.

Paul Noaillon. Brusque détente dans un gaz 1247.

R. Hermann. Wärmeübergang bei freier Strömung am waagerechten Zylinder in zweiatomigen Gasen 2120.

R. D. Wyckoff and D. W. Reed. Electrical Conduction Models for the Solution of Water Seepage Problems 724.

N. W. Akimoff. Paradosso di Dubuat 820.

G. A. Maggi e B. Finzi. Questione relativa alle onde elettromagnetiche armoniche 1067.

— Condizioni sulla fronte d'onda e onde elettromagnetiche armoniche 1845.

Arnaldo Masotti. Doppiette generalizzate nel piano 2103.

Strömungsformen

Begleiterscheinungen

[Grenzschicht] und Anwendungen

P. Koebe. Hydrodynamische Potentialströmungen in mehrfach zusammenhängenden ebenen Bereichen im Zusammenhang mit der konformen Abbildung solcher Bereiche 1539.

W. R. Dean. Slow Motion of Fluid 1448.

Chaim L. Pekeris. Stability problem in hydrodynamics 1131.

J. Barta. Darstellung ebener Potentialströmungen mittels einer elastischen Scheibe 723.

Albert C. Erickson. Mapping of the velocity-potential and stream functions of an ideal fluid 10.

B. Kries. Zwei Folgerungen aus dem Bernoullischen Theorem 2305.

W. Philippoff. Messung der Strömung von strukturviskosen Flüssigkeiten 1609.

— Strömen der strukturviskosen Stoffe 1941.

Cataldo Agostinelli. Corrente traslociculatoria piana che investe un profilo rigido ipocicloidale girevole intorno al suo centro 163.

Fedor Schwandke. Innere Reibung der Atmosphäre in Abhängigkeit von der Luftmasse 1311.

H. L. White, Betty Monaghan and Frank Urban. Stream potentials and D. C. Surface conductivities in small capillaries 1317.

M. Muskat and R. D. Wyckoff. Theory of Acid Treatment of Oil Wells Producing from Limestone Reservoirs 1317.

Hans Behringer. Strömung von Flüssigkeits-Gasgemischen in senkrechten Rohren 1317.

U. Cisotti e A. Masotti. Effetti di zavorra nello spazio 1844.

— Effetti di zavorra dovuti a una doppietta 1845.

Luigi Crocco. Funzione di corrente per lo studio del moto rotazionale dei gas 1944.

J. Allen. Experiments having Particular Reference to the Flow of Water along Short Capillary Tubes connecting Two Vessels with Free Surfaces 2102.

Albert Grumbach. Période variable de l'écoulement d'un liquide dans un tube capillaire indéfini 2307.

H. Reichardt. Elektrisches Strömungspotential bei turbulenter Strömung 10.

E. Gruschwitz. Turbulente Reibungsschichten mit Sekundärströmung 277.

G. I. Taylor. Statistical Theory of Turbulence 278.

Pierre Massé. Équation aux dérivées partielles de la théorie des intumescences 389.

Ludwik Kozłowski. Mouvement des fluides accompagné de changements d'état 511.

Wilhelm Müller. Instationäre Bewegungen der zähen Flüssigkeit mit zylindrischer Begrenzung 724.

A. Guchmann. Ähnlichkeit der Temperatur- und Geschwindigkeitsfelder bei turbulenter Strömung 1731.

L. Prandtl. Strömung zusammendrückbarer Flüssigkeiten 2304.

- Gavrilenko. Verteilung der gemittelten Geschwindigkeiten in turbulenten gleichförmigen Flüssigkeitsströmungen 2442.
- Loitzianski and B. Schwab. Thermal scale of turbulence 2453.
- Goldstein. Measurement of Total Head and Static Pressure in a Turbulent Stream 1940.
- Mattioli. Sforze interni nei mezzi turbolenti ed equazioni generali della turbolenza 820.
- Michel Luntz et André Japy. Dispersion de la chaleur par convection turbulente et mesure de la turbulence 1194.
- Schlichting. Experimentelle Untersuchungen zum Rauigkeitsproblem 1189.
- Odone. Equazioni generali della turbolenza 1539.
- Umstätter. Strukturmeechanik zähelastischer Continua. Hydrodynamische Theorie der anormalen Turbulenz 1730.
- Uigi Uslenghi. Moto di un vortice puntiforme in un angolo concavo 279.
- Paul Schwarz. Mouvement des tourbillons de Bénard-Kármán dans un canal rectiligne 1131.
- Permanence des tourbillons alternés dans un canal rectiligne 1190.
- Pierre Vernotte. Théorie des tourbillons cellulaires de Bénard 1135.
- Dimensions théoriques des tourbillons cellulaires de Bénard 1943.
- mai-Isao. Stabilité de la double file de tourbillons dans un canal rectiligne 1730.
- ouchan Avsec. Formation des tourbillons de convection, dans une couche gazeuse, sous des épaisseurs de l'ordre de quelques centimètres 2439.
- V. Barave and V. S. Dubhashi. Overbeck's Vortices in Air 2441.
- Goldstein. Stability of viscous fluid flow under pressure between parallel planes 1130.
- Paul Schwarz. Tourbillons de Bénard-Kármán derrière un obstacle, en mouvement dans un canal rectiligne 1393.
- Cisotti. Criterio di valutazione delle azioni dinamiche sopra un ostacolo circolare munito di una sorgente e immerso in una corrente traslocircolatoria 1537.
- Calcolo degli „effetti di zavorra“ relativi ad una lamina rettilinea 1537.
- Masotti. Sul Centro del moto asintotico 1538.
- B. Caldonazzo. Vortice libero regolarizzatore nel problema della lamina 1845.
- G. Lampariello. Irrotazionalità asintotica di ogni corrente stazionaria di fluido perfetto soggetto a forze conservative 1845.
- A. Fage. Static Pressure in Fully-Developed Turbulent Flow 1940.
- G. D. Mattioli. Forma delle equazioni della turbolenza nell'ipotesi di una direzione di trasporto 1943.
- Equazione energetica della turbolenza e condizioni d'integrazione delle equazioni indefinite 1943.
- A. Masotti. Moti piani provocati da due vortici-sorgenti 1944.
- Doppietta generalizzata nello spazio 2437.
- C. Agostinelli. Moto generato da una sorgente liquida piana addossata a un profilo rigido rettilineo con formazione di vortici 2436.
- B. Caldonazzo. Problema idrodinamico relativo ad un arco di circonferenza 2436.
- G. Lampariello. Applicazione del metodo delle immagini ai moti vorticosi 2437.
- G. Sestini. Corrente traslocircolatoria in presenza di una ruota a profilo ipocicloideale 2437.
- A. Predvoditelev and E. Stupotshenko. Contribution to the problem of the decay of a gas jet discharging from a pipe 2437.
- G. I. Taylor. Mean value of the fluctuations in pressure and pressure gradient in a turbulent fluid 2440.
- L. Rosenhead. Velocity distribution in the wake behind a flat plate placed along the stream 2441.
- N. A. Haskell. Motion of a Viscous Fluid Under a Surface Load 132, 1304.
- D. M. Tolstoi. Plastische Strömung im Apparat mit längs-verschiebbaren Zylindern 10.
- Simon De Backer. Fluides visqueux et ondes propageables 10.
- H. Schlichting. Turbulenz bei Wärmeschichtung 821.
- V. Joukovsky, A. Kirejew und L. Schamschew. Optische Methode zur Untersuchung der Verteilung der Wärmeübergangszahl in einem erzwungenen Strome 2326.
- A. Guchmann, N. Iljuchin, W. Tarasowa und G. Warschawski. Wärmeübergang bei Bewegung eines Gases mit sehr großer Geschwindigkeit in einem geraden Rohr 2453.

- Julien Kravtchenko. Problèmes de représentation conforme de Helmholtz; théorie des sillages et des poutes en fluide limité par une ou deux parois planes 2442.
- P. A. Walther. Hodograph des idealen hydraulischen Gitters 389.
- Teturo Inui. Deformation, Wave Patterns and Resonance Phenomenon of Water Surface due to a Moving Disturbance 1539.
- Louis Gabeaud. Apparition de l'onde de choc dans un champ aérodynamique aux vitesses subsoniques 1540.
- Monohar Ray. Vibration of an infinite elliptic cylinder in a viscous liquid 1937.
- B. R. Seth. Vortex motion in rectangular cylinders 1939.
- Georges Sabathe. Origine et suppression de la discontinuité dans la résistance hydrodynamique des flotteurs d'hydravion 1939.
- R. J. Cornish. Influence of Capillarity on the Free Discharge of Sharp-edged Orifices 1942.
- G. Nebbia. Fracciamiento dei profili di correnti liquide permanenti gradualmente varie 1943.
- W. Frössel. Strömung in glatten geraden Röhren mit Über- und Unterschallgeschwindigkeit 2102.
- A. E. Green. Gliding of a plate on the surface of a stream 2307.
- Henri Poncin. Conditions de stabilité d'une surface limite de cavitation 2438.
- Georg Kiel. Einfluß von Schwingungen des Staurohrs oder von Geschwindigkeitsschwankungen auf die Staudruckanzeige 393.
- Dimitri Riabouchinsky. Théorie des jets gazeux 1393.
- K. Jaroschek. Vergleichende Durchflußmessungen mit Düsen und Blenden 1609.
- V. Kunzl und J. B. Slavík. Anwendung eines neuen Ventiles bei Strömungen der Gase durch einen Spalt 163.
- Jacques Valensi. Ecoulement de l'air autour d'une aile d'avion 392.
- et J. Sobiesky. Tubes à vapeur de mercure à haute pression pour l'éclairage de fumées dans les études d'aérodynamique 2440.
- U. Schmieschek. Sichtbarmachung und Messung von Luftströmungen 1245.
- S. Luthander und A. Rydberg. Luftwiderstand bei einer um eine mit der Windrichtung parallele Achse rotierenden Kugel 1318.
- P. M. Hiepe. Einfluß des Luftwiderstandes auf Lauf und Sprung 1393.
- Léopold Escande et Georges Sabathe. Piles de ponts ou de barrages mobiles à profil aérodynamique 1940.
- Caius Jacob. Jet gazeux 2441.
- Tomijiro Moriya. Calculation Charts of Induced Velocity and Calculation Method of Aerodynamic Characteristics of Propellers 1025.
- F. Weinig. Tragflügelmodellmessungen und Berechnung von Tragflügeln und Turbomaschinen 1245.
- Léopold Escande et Georges Sabathe. Expériences sur les piles de barrages déversoirs à profil aérodynamique et à contractions nulles 1393.
- Dimitri Riabouchinsky. Recherche comparative sur l'aérodynamique des petites et des grandes vitesses 1610.
- A. Toussaint et S. Pivko. Veine plane guidée. Influence sur les caractéristiques aérodynamiques des ailes sustentatrices 1731.
- Influence des limitations d'une veine fluide sur les caractéristiques aérodynamiques des ailes sustentatrices 1731.
- Veine plane libre. Influence sur les caractéristiques aérodynamiques des ailes sustentatrices 1846.
- v. Borbely. Beitrag zur Theorie der Flügelschwingungen 1939.
- Bruno Eck. Tragflügeltheorie 1939.
- L. Gutin. Schallfeld einer rotierenden Luftschaube 1399.
- G. Weinblum. Rotationskörper geringsten Wellenwiderstandes 1447.
- E. Mach. Druckverluste und Belastungsgrenzen von Füllkörpersäulen 278.
- G. N. Patterson. Viscosity effects in a channel of small exponential divergence 389.
- Miroslav Nénadovitch. Influence de l'interinclinaison d'une des ailes sur les caractéristiques aérodynamiques des cellules biplanes rigides d'envergure infinie 392.
- E. Barrillon et Ch. Chartier. Ecoulement dans la masse d'un fluide autour d'un obstacle en forme de maison reposant sur un sol 392.
- F. Schultz-Grunow. Reibungswiderstand rotierender Scheiben in Gehäusen 508.
- L. Sona. Corrente traslociratoria che investe una lamina bilatera 820, 1025, 1537, 1538, 1844.
- Alexandre Favre. Nouveau procédé hypersustentateur: l'aile à paroi d'extrados mobile 1131.

- Cataldo Agostinelli. Moto piano generato da una sorgente liquida posta nel vertice di una spezzata rigida bilatera 1192.
- Maria Luisa Bassani. Corrente piana regolare che investe un profilo circolare munito di un' asta 1192.
- N. Slioskine. Mouvement plan des fluides pesants 1245.
- Albert Toussaint et Miroslav Nénadovitch. Multiplans infinis en courant plan 1247.
- L. Howarth. Calculation of the Velocity and Temperature Distributions for Flow along a Flat Plate 1317.
- Charles Jaeger. Théorie du coup de bélier dans les conduites forcées à caractéristiques multiples 1393, 2438.
- Valentin V. Vedernikov. Solution du problème à deux dimensions du courant stationnaire des eaux souterraines à surface libre 1393.
- L. Uslenghi. Moto di una sorgente punti-forme in un angolo concavo 1538.
- A. Masotti. Moti piani in presenza di particolari sistemi di vortici-sorgenti 1539.
- B. Davison. Steady Motion of Ground-Water through a Wide Prismatic Dam 1610.
- Steady Two-Dimensional Motion of Ground-Water with a Free Surface 1610.
- L. Sackmann. Discontinuités dans la détermination expérimentale des polaires d'ailes 1610.
- Morris Muskat. Seepage Flux Under Dams of Extended Base Width and Under Coffor Dams Resting on Permeable Strata of Finite Thickness 1611.
- Hans Dickmann. Auswertung von Schraubenversuchen 1734.
- Kyuzaburo Tomita. Flow of water through rotating pipes with cores 2103.
- Gurdas Ram and V. I. Vaidhianathan. Design of falls with reference to uplift pressure 2103.
- L. Sona. Ala battente 2104.
- T. H. Havelock. Wave Resistance. Mutual Action of Two Bodies 2307.
- Pierre Vernotte. Lois générales de la convection naturelle. Conditions d'apparition du premier régime 2442.
- W. Tollmien. Strömung in gekrümmten Röhren 603.
- Kyuzaburo Tomita. Flow of water through pipes having cores, with special reference to the flow 2102.
- Stability of flow of water through pipes having cores and the critical speed of water 2103.
- Kyuzaburo Tomita. Flow of water through rotating pipes 2103.
- Cataldo Agostinelli. Moto liquido piano generato da una doppietta posta nel vertice di una spezzata rigida bilatera 2104.
- Maria Pastori. Azioni dinamiche in un fluido che non può considerarsi ovunque perfetto 2104.
- Luigi Sona. Lamina bilatera ructante in un liquido 2104.
- H. Melan. Berechnung von Schaufelringen der Radialturbinen 10.
- Kazuo Kobayashi. Pitting of runner and the trouble of water turbine 11.
- Die Strömungsvorgänge an unterströmten Schütztafeln mit scharfen und abgerundeten Unterkanten 821.
- Georg Weinblum. Widerstandsuntersuchungen an scharfen Schiffsförmern 518.
- Analytische Ausbildung von Schiffsförmern 519.
- Hans Mueller. Schiffmodellversuche im Strömungsgerinne 1734.
- Einer Hogner. Influence Lines for the Wave Resistance of Ships 1734.
- F. K. Th. van Iterson. Cavitation et Tension superficielle 1609, 1610.

Zähigkeit

- J. Newton Friend. Viscosity, vapour pressure and latent heat 163.
- Hans Tollert. Vergleich der spezifischen Ionenviscositäten mit anderen Ioneneigenschaften homologer Elemente 163.
- Vladislav Z. Daneš. Strukturkapillarviskosimeter 509.
- Guy Barr. Use of the Logarithmic Head Correction in Viscometry 604.
- A. J. Lewis. Absolute measurement of the viscosity of liquid tin 1127.
- E. N. da C. Andrade and Y. S. Chiong. Determination of viscosity by the oscillation of a vessel enclosing a fluid 1127.
- and Leonard Rotherham. Determination of viscosity by the oscillation of a vessel enclosing a fluid 1128.
- Henry B. Bull and Laurence S. Moyer. Streaming Potential in Small Capillaries 1191.
- Leslie R. Bacon. Measurement of absolute viscosity by the falling sphere method 1191.
- Ellis I. Fulmer and John C. Williams. Determination of the wall correction for the falling sphere viscometer 1318.
- Tokiharu Okaya and Misao Hasegawa. Motion of Liquid in a Hollow Cylinder Caused by the Torsional Vibration 2103.

- S. Dobiński. Einfluß eines elektrischen Feldes auf die Viskosität von Flüssigkeiten 162.
- Dirkan G. Dervichian. Interprétation de la constante d'Eötvs et de ses différentes valeurs 509.
- A. Gemant. Compressional Waves in Media with Complex Viscosity 510.
- Tokiharu Okaya. Determination of the Coefficient of Viscosity of a Liquid by the Torsional Vibration 2304.
- F. Homann. Einfluß großer Zähigkeit bei der Strömung um den Zylinder und um die Kugel 2304.
- Fritz Herning. Berechnung der Zähigkeit technischer Gasgemische aus den Zähigkeitswerten der Einzelbestandteile 2303.
- G. N. Bhattacharyya. Viscosity and its Variation with Temperature 1941.
- Alfred Polson. Determination of Particle Weight and Shape from Diffusion and Viscosity Data 1768.
- P. T. Sokolov and S. L. Sosinskij. Einfluß elektrischer Felder auf die Zähigkeit von Flüssigkeiten 1191.
- W. Krasny-Ergen. Theorie der Elektroviskosität 1190.
- Robert M. Theis and Henry B. Bull. Molecular dimensions from viscosity studies 1026.
- E. Römer. Einfluß großer Zähigkeit bei Strömung um Zylinder 921.
- A. B. Van Cleave and O. Maass. Variation of the viscosity of gases with temperature over a large temperature range 390.
- Viscosities of deuterium-hydrogen mixtures 1191.
- Grinnell Jones and Holmes J. Fornwalt. Viscosity of Deuterium Oxide and Its Mixtures with Water at 25° C 1127.
- Weldon N. Baker. Comparison of the Viscosity of D₂O with that of H₂O 1609.
- I. Amdur. Viscosity and Diffusion Coefficients of Atomic Hydrogen and Atomic Deuterium 1942.
- A. van Itterbeek et Mlle A. Claes. Mesures sur la viscosité de l'oxygène gazeux, à basses températures 1609.
- W. N. Bond. Viscosity of Air 2442.
- Gunnar Kellström. Viscosity of Air and the Electronic Charge 298, 2442.
- Edmund Brun. Couple de frottement auquel est soumis un disque tournant dans l'air 723.
- André Fortier. Montage permettant la mesure de la viscosité des gaz 1128.
- J. O. Wilhelm, A. D. Misener and A. R. Clark. Viscosity of Liquid Helium 510.
- N. S. Rudenko und L. W. Schubnikow. Viskosität von verflüssigten Gasen 1942.
- J. H. Awbery and E. Griffiths. Viscosities of some liquid refrigerants 1941.
- H. S. Venkataramiah. Influence of Magnetic Field on the Coefficient of Viscosity of Liquids 509.
- Fumio Hirata. Microscopic method for measuring the viscosity of a liquid 510.
- D. B. Macleod. Theory of viscosity of liquids 1846.
- S. Chaikin. Mécanisme de la viscosité des liquides 2304.
- A. van der Wyk et Kurt H. Meyer. Méthode de précision pour la mesure de la viscosité de solutions de substances organiques 278.
- J. H. C. Merckel. Viskosität von salzhaltigen Zucker- und Dextrin-Lösungen 389.
- Mlle Zofja Szafrńska. Viscosity of Mixtures of Hexane and Nitrobenzene in the Neighbourhood of the Critical Point of Dissolution 389.
- Grinnell Jones and Holmes J. Fornwalt. Viscosity of Solutions of Salts in Methanol 510.
- W. J. Sulston. Temperature variation of the viscosity of aqueous solutions of strong electrolytes 603.
- Grinnell Jones and Holmes J. Fornwalt. The Viscosity of Aqueous Solutions of Electrolytes as a Function of the Concentration. Cesium Iodide and Potassium Permanganate 1465.
- K. E. Spells. Viscosities of liquid mixtures 1609.
- Johannes Scheiber und Otto Baier. Lösungszustand filmbildender Stoffe 1731.
- Kurt H. Meyer und A. van der Wyk. Viskosität verdünnter Lösungen; Methodik und Messungen an Lösungen von Kohlenwasserstoffen 2479.
- Eleanor B. Knopf and David T. Griggs. Orientation of a disk settling in a viscous fluid 1609.
- N. A. Slioskine. Mouvement plan d'un liquide visqueux 2439.
- Rotation d'une cavité remplie d'un liquide visqueux 2439.
- M. P. Volarovich and D. M. Tolstoi. Simultaneous Measurement of Viscosity and Electrical Conductivity of Fused Silicates at Temperatures up to 1400° 1417.
- A. Gemant. Conception of a complex viscosity and its application to dielectrics 389.

- ichi Kani. Viscosity Phenomena of the System KAlSi_3O_8 — $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ and of Perthite at High Temperatures 509.
- hn D. Ferry and George S. Parks. Viscous Properties of Polyisobutylene 510.
- K. Schofield and G. W. Scott Blair. Influence of the proximity of a solid wall on the consistency of viscous and plastic materials 603.
- an Newton Campbell and Sidney Katz. Viscosity of Liquid Phosphorus 604.
- ndré Léauté. Ascension capillaire de goudrons et bitumes 1129.
- N. Traxler and L. A. H. Baum. Permeability of Compacted Powders 1129.
- V. Gogate and Duleh Sinha Kothari. Theory of Surface Tension of Liquid Metals 1190.
- Gering und F. Sauerwald. Innere Reibung von Pb, Cd, Zn, Ag, Sn, K, Na und Strukturviskosität von Amalgamen 1190.
- Messungen der inneren Reibung von Metallen 2304.
- R. Ramanathan and V. N. Kelkar. Convection Currents in an Unstable Layer of Fluid studied by Optical Methods 1192.
- tsuya Ishikawa and Toshitomo Baba. Viscosity formula for binary mixtures, association degrees of constituents being taken into consideration 1192.
- E. Spells. Viscosity of liquid gallium over an extended range of temperature 1192.
- G. Hooker. Action of Viscosity in Increasing the Spacing Ratio of a Vortex Street 1246.
- N. Traxler and H. E. Schwyer. Rheological Properties of Asphalts 1246.
- Heidtkamp und K. Endell. Abhängigkeit der Dichte und der Zähigkeit von der Temperatur im System Na_2O — SiO_2 1267.
- le A. I. Lihatcheva et G. P. Loutchinsky. Viscosité des composés halogénés des éléments du groupe V du système périodique 1942.
- itz Hartmann. Zähigkeit von Siemens-Martin-Schlacken 2313.
- S. Rudenko und L. W. Schubnikow. Viskosität des flüssigen Methans und Äthylens in Abhängigkeit von der Temperatur 10.
- H. C. Merckel. Viskosität der Elektrolyte in wässriger Lösung und lyotropen Zahlen 9.
- M. P. Wolarowitsch und G. B. Rawitsch. Viskosität und Plastizität disperser Systeme 9, 509, 2479.
- Nic. Peskoff und S. Averbuch. Strukturviskosität der lyophilen Sole 509.
- G. Fuchs und Z. Kamsolova. Viskosimetrische Untersuchungen der Strukturbildung von $\text{Fe}(\text{OH})_3$ -Solen 604.
- Druckviskosimetrie von Kaolinsuspensionen 604.
- W. Philippoff und K. Hess. Viskositätsproblem bei organischen Kolloiden 922.
- S. Erk und H. Eck. Temperaturabhängigkeit der Zähigkeit von Schmierölen 1127.
- S. H. Bastow and F. P. Bowden. Viscous Flow of Liquid Films. Range of Action of Surface Forces 1128.
- Jean Grévy. Influence de l'alcalinité des verres sur la viscosité des colloïdions étheralcool dilués 1130.
- I. Sakurada. Viskositäts-Eigenschaften von synthetischen und natürlichen hochpolymeren Verbindungen 1190.
- E. Guth. Viskosität von Suspensionen 1190.
- und R. Simha. Viskosität von Kugelsuspensionen 1392.
- F. Eirich, M. Bunzl und H. Margaretha. Viskosität von Kugelsuspensionen 1393.
- , H. Margaretha und M. Bunzl. Viskosität von Stäbchensuspensionen 1608.
- E. Guth. Einfluß der Brownschen Bewegung auf die Viskosität von Ellipsoid-suspensionen 1608.
- J. H. C. Merckel. Viskosität und Adsorption bei Amylumsolen 1941.
- R. Simha. Viskosität von Kugelsuspensionen. (Suspensionen in Poiseuill'scher Grundströmung) 2105.
- Henry E. Bent and Norman B. Keevil. Viscosity of sodium amalgams 2304.

Diffusion

- Jarl Kuusinen. Definition und Korrekturen der Diffusionskonstante der Gase 390.
- Definitionen der Diffusionskonstanten 390.
- B. I. Davydov. Diffusionsgleichung mit Berücksichtigung der Molekulargeschwindigkeit 390.
- A. T. McKay. Diffusionsfunktion 2308.
- Tominosuke Katsurai und Kensuke Kawashimo. Theorie der Diffusion 2306.
- H. Barwich. Trennung von Gasgemischen durch Diffusion in strömendem Quecksilberdampf 1730.

- Henri Lemonde. Diffusion et azéotropisme dans les mélanges binaires 2306.
- Dean E. Wooldridge and F. A. Jenkins. Enrichment of Carbon in the Heavier Isotope by Diffusion 1943.
- and W. R. Smythe. Separation of Gaseous Isotopes by Diffusion 2332.
- Georges Costeau et Paul Renaud. Diffusion des gaz à la sortie des tubes capillaires 2338.
- H. Lemonde. Isothermes de diffusion dans les mélanges binaires 2306.
- Henri Lemonde. Interprétation des courbes de diffusion et de viscosités dans les mélanges binaires 2306.
- H. Mouquin and W. H. Cathcart. Diffusion Coefficients in Alcohol-Water Mixtures 391.
- N. G. Schmahl und W. Knepper. Thermische Entmischung von Gasgemischen und ihre Bedeutung für die Messung chemischer Gleichgewichte: Messungsergebnisse am System H_2-H_2S und $Ag-S-H$ 2442.
- Walter Baukloh und Georg Zimmermann. Wasserstoffdurchlässigkeit von Stahl beim elektrolytischen Beizen 1246.
- E. O. Braaten and G. F. Clark. Diffusion of Hydrogen through Copper 1129.
- C. J. Smithells and C. E. Ransley. Diffusion of Hydrogen through Aluminium 1129.
- W. Baukloh und H. Kayser. Wasserstoffdurchlässigkeit von Kupfer, Eisen, Nickel, Aluminium und Legierungen 604.
- C. J. Smithells and C. E. Ransley. Degassing of Nickel and the Diffusion of Carbon Monoxide Through Nickel 2306.
- J. H. de Boer und J. D. Fast. Diffusion von Wasserdampf durch Kupfer 1026.
- J. Cichocki. Conditions de l'émission thermionique de sels diffusant à travers le cuivre 2338.
- W. R. Ham and J. D. Sauter. Magnetic Inversion Points by the Diffusion of H_2 Through Nickel and Iron and Through Iron-Nickel and Palladium-Nickel Alloys 1026.
- O. Kubaschewski. Diffusion von Silber in Glas 1130.
- W. Jost und A. Widmann. Diffusion von Wasserstoff und von Deuterium in Palladium 391.
- Victor Lombard, Charles Eichner et Maxime Albert. Perméabilité du palladium à l'hydrogène. Perte du pouvoir diffusant du palladium pur sous l'action de la température. Régénération du palladium empoisonné 2307.
- René Jouan. Vitesses de diffusion de l'hydrogène et du deutérium à travers le platine chauffée 2306.
- R. C. L. Bosworth. Mobility of Potassium on Tungsten 2490.
- Arne Tiselius. Adsorption and diffusion in zeolite crystals 1129.
- Serg. Wosnessensky und L. M. Dubnikow. Diffusion von Wasserdampf durch Azetyl- und Nitrozellulosemembranen 1052.
- W. J. C. Orr and J. A. V. Butler. Rate of Diffusion of Deuterium Hydroxide in Water 391.
- W. G. Eversole and Edw. A. Doughty. Diffusion coefficient and apparent radius of the cupric ion in silica gels 1026.
- Dean E. Wooldridge and F. A. Jenkins. Enrichment of Nitrogen in the Isotope N^{15} 1626.
- Arne Tiselius. Sorption and Diffusion von Ammoniak in Analcim 547.
- M. Temkin. Diffusion of Heavy Water into Ordinary Water 391.
- Herbert Freundlich und Deodata Krüger. Anomalous diffusion in true solution 1942.
- Torsten Teorell. Arrangement for studying the conditions within diffusion layers 392.
- Susumu Miyamoto. Theorie der Diffusionsgeschwindigkeit durch Membranen 1130.
- Robert Jagitsch. Anwendung der Hahn-schen Emaniermethode zur Untersuchung von Reaktionen im festen Zustand 2305.
- Roger Méricoux. Mouvement des surfaces liquides contaminées 2307.
- Ernst Schmidt. Trocknungsvorgänge 1455.

5. Akustik

Allgemeines

Wellenlehre

- H. J. von Braunmühl und Walter Weber. Einführung in die angewandte Akustik 511.
- G. W. C. Kaye. Acoustical Work of the National Physical Laboratory 823.
- V. L. Chrisler. Acoustical Work of the National Bureau of Standards 164.
- Frederick V. Hunt. Apparatus and Technique for Reverberation Measurements 826, 2108.
- K. Karandjew. Pointer frequency meter for sound wave frequencies 1947.

- Bürek, P. Kotowski und H. Lichte. Frequenzspektrum und Tonerkennen 1395.
- D. Fay. Method for Obtaining Natural Directional Effects in a Public Address System 828.
- E. Shea, W. A. MacNair and V. Subrizi. Flutter in Sound Records 825.
- l. Hartmann. Génératrice acoustique à jet d'air 607, 1396.
- Robert C. Colwell. Chladni figures on square plates 1731.
- István Jäger. Eigentöne geschlossener und offener Räume, der Straßen und Plätze 1945.
- W. Gorbatschew und A. B. Severny. Bewegung eines schweren Tropfens im akustischen Felde 512.
- Heester W. Rice. Sonic Marker Beacon for Fog Aviation 2107.
- Sonic Locator. Aid to Fog Navigation 2108.
- Louis V. King. Electrical and Acoustic Conductivities of Cylindrical Tubes bounded by Infinite Flanges 1250.
- Quart Ballantine. Operational proof of the wave-potential theorem, with applications to electromagnetic and acoustic systems 1441.
- Pacher. Horchpeilgerät für die Schiffsnavigation 2444.
- Ullrich, auch Ultraschallwellen, Gliederung des Tonbereiches, Klang
- Erwin Meyer. Very Rapid Analysis of Sounds. Sound Grating Spectroscopy 164.
- Harry H. Hall. Recording Analyzer for the Audible Frequency Range 165.
- Trendelenburg und E. Franz. Schnellveränderliche Schallvorgänge 1248.
- Hiedemann. Ultraschall 11.
- Ultraschallwellen 1612.
- Verfahren und Ergebnisse der Ultraschallforschung 1448.
- und K. H. Hoesch. Ultraschallstroboskope 2308.
- F. Burton, A. Pitt and D. W. R. McKinley. Velocities of Ultra-sonic Sounds 1613.
- Malov und S. Rschevkin. Ultraschall 2443.
- Dimitri Riabouchinsky. Paradoxe de d'Alembert aux vitesses supersoniques 1947.
- Hannes Gruetzmacher. Ultraakustischer Richtstrahler 1611.
- R. Bär. Ultraschallgeschwindigkeit in schwerem Wasser (D_2O) 11.
- R. C. Colwell and L. R. Hill. Ultrasonic vibrations of small plates 11.
- H. E. R. Becker, W. Hanle und O. Maercks. Modulation des Lichtes durch einen Schwingquarz 1614.
- Schwingungsmechanismus einer Quarzplatte in Flüssigkeiten 1948.
- J. Claeys, J. Errera et H. Sack. Absorption des ultra-sons dans les liquides 1947.
- A. Kuntze. Erzeugung und Empfang tonfrequent modulierter Ultraschallwellen mittels Piezoquarzplatten in Luft und in metallischen Schalleitern 1948.
- Ch. Bachem. Kompressibilität elektrolytischer Lösungen 2364.
- Ernest Baumgardt. Variation avec la température de l'absorption des ondes ultrasonores par les liquides 1396.
- S. Parthasarathy. Resonance curves for a quartz oscillator immersed in liquids 2359.
- Ultrasonic velocity in 52 organic liquids 607.
- Ultrasonic velocities in some organic liquids 1399, 2110, 2443.
- Ultrasonic velocities in liquid mixtures 1732.
- S. Sokolow. Influence des ondes ultrasoniques sur les réactions chimiques 1733.
- René Lucas. Propagation des ultrasons dans les milieux liquides 606.
- Néda Marinesco. Déflagration des substances explosives par les ultrasons 607.
- Réactions photochimiques et réactions explosives provoquées par les ultrasons 828.
- Préparation des colloïdes à l'aide des ultrasons 513.
- Loi du noircissement des plaques photographiques par les ultrasons 1399.
- J. C. Hubbard and A. H. Hodge. Ratio of Specific Heats of Air, N_2 , and CO_2 as a Function of Pressure, by the Ultrasonic Method 1397.
- S. Sokoloff. Influence des ondes ultrasoniques sur le procès de solidification des métaux fondus 1397.
- Dimitri Riabouchinsky. Régime des vitesses presque égales à la célérité locale du son 1611.
- Christian Sørensen. Absorptions-, Geschwindigkeits- und Entgasungsmessungen im Ultraschallgebiet 1611.

- O. Brandt und E. Hiedemann. Verhalten von Aerosolen im akustischen Feld 1612.
- Naoyasu Sata und Seiiti Watanabe. Einfluß von Ultraschallwellen auf die Kolloidlöslichkeit von Metallhydroxyden 167.
- A. Passynski. Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Ultraschallwellen in Kolloidlösungen 1398.
- C. Bondy und K. Söllner. Quantitative experiments on emulsification by ultrasonic Waves 1398.
- K. Söllner und C. Bondy. Mechanism of coagulation by ultrasonic waves 1613.
- Mario Reggiani. Propriétés des colloïdes métalliques obtenus par les ultrasons 1398.
- H. Freundlich und K. Söllner. Influence of ultrasonic waves on gels 1733.
- F. J. Wiercinski und C. M. Child. Differential susceptibility of living organisms to supersonic vibrations 1948.
- W. Bez-Bardili. Ultraschall-Totalreflektrometer zur Messung von Schallgeschwindigkeiten sowie der elastischen Konstanten fester Körper 511.
- Pierre Biquard. Diffusion des ondes ultrasonores dans les liquides 1396.
- E. Hiedemann und K. H. Hoesch. Sichtbarmachung der stehenden Ultraschallwellen in durchsichtigen festen Körpern. Spannungsoptische Analyse der elastischen Schwingungen 512.
- Schubwellen als optische Gitter 167.
- O. Brandt und E. Hiedemann. Aggregation of suspended particles in gases by sonic and supersonic waves 2309.
- E. N. da C. Andrade. Coagulation of smoke by supersonic vibrations 2309.
- R. C. Parker. Coagulation by supersonic vibrations 2310.
- William T. Young und H. Kersten. Ultrasonic Radiation on Electrodeposits 2310.
- L. A. Chambers. Emission of Visible Light from Pure Liquids During Acoustic Excitation 2310.
- P. Rama Pisharoty. Visibility of ultrasonic waves 2444.
- Lutfi Ali. Nachweis der Frequenzänderung des Lichtes durch Doppler-Effekt bei der Lichtbeugung an Ultraschallwellen 12.
- H. E. R. Becker. Debye-Sears Beugungserscheinung und die Energiebilanz bei Erzeugung von Ultraschallwellen 822.
- S. M. Rytow. Lichtbeugung an Ultraschallwellen 1435.
- Lutfi Ali. Nachweis der Frequenzänderung des Lichtes durch den Dopplereffekt bei der Lichtbeugung an Ultraschallwellen in Flüssigkeiten 1436.
- Fritz Levi. Frequenzänderungen des Lichts bei der Beugung an Ultraschallwellen 1436.
- E. Hiedemann und E. Schreuer. Theorie der Lichtbeugung an fortschreitenden Ultraschallwellen 1435.
- René Lucas. Diffraction de la lumière par les ondes ultrasonores 1435.
- S. Rytov. Diffraction de la lumière par les ultra-sons 2443.
- G. V. Raman und N. S. Nagendra Nath. Diffraction of light by high frequency sound waves 513, 514, 1436, 2222.
- R. Bär. Kohärenzverhältnisse in den an stehenden Ultraschallwellen in Flüssigkeiten erzeugten Beugungsspektren 514.
- E. J. Pumper. Geschwindigkeiten der Ultraschallwellen bei geringem Drucke 515.
- P. Bazulin. Absorption von Ultraschallwellen in einigen Flüssigkeiten 515.
- R. Bär. Versuche zur Theorie von Raman und Nagendra Nath über die Beugung des Lichtes an Ultraschallwellen 1613.
- Lichtbeugung der Ultraschallwellen in Luft 1947.
- Wilhelm Korff. Photometrische Untersuchungen der Lichtbeugung an Ultraschallwellen in Flüssigkeiten und Gasen 1733.
- E. David. Theoretisches zur Lichtbeugung an Ultraschallwellen 1733.
- S. Parthasarathy. Diffraction of light by ultrasonic waves 2222.
- Diffraction of light by ultrasonic waves. Reflection and Transmission Phenomena 2222.
- Dispersion of acoustic velocity in organic liquids 2443.
- D. Pejnovič. Beugung des Lichtes an Ultraschallwellen 2221.
- G. Wannier et R. Extermann. Diffraction de la lumière par les ultra-sons 2443.
- René Lucas. Absorption des ondes élastiques dans les fluides 2444.
- H. Frenzel und H. Schultes. Lumineszenz im ultraschallbeschickten Wasser 1230.
- Herbert Grove Dorsey. Dorsey fathometer 1112.
- Intensität und Ausbreitung des Schalles:
Fortpflanzungsgeschwindigkeit, Intensität
- A. J. Muchow. New Sound-level Meter 1947.

- Ernest J. Abbott. Design Compromises for a Practical Sound Meter 826.
- J. Kukkamäki. Schallgeschwindigkeit in freier Luft 1612.
- Leo P. Delsasso and John H. Munier. Velocity of Sound in Free Air as a Function of Humidity 167.
- G. G. Sherratt and Ezer Griffiths. Specific Heat of Carbon Dioxide at High Temperatures by the Sound Velocity Method 2317.
- H. Billhartz, Jr. and F. L. Bishop, Jr. Velocity of Sound in Ethylene Dichloride Vapor 824.
- N. R. Campbell and G. C. Marris. Measurement of loudness 13.
- Marta Chytilová. Mesures de vitesse par le disque de Rayleigh 1846.
- F. Irvin Swigart. Apparatus for Measuring the Velocity of Sound in Solid Rods 1948.
- Jack C. Cotton. Reverberation Indicator Based on the Hand-Clap Method of Estimating Reverberation Time 518.
- Robert W. Young and Donald H. Loughridge. Standing Sound Waves in the Boehm Flute Measured by the Hot Wire Probe 823.
- Stephen A. Buckingham. Effect of High Intensity Sound on Cellulose Fibers 825.
- Georg v. Békésy. Herstellung und Messung langsamer sinusförmiger Luftdruckschwankungen 1394.
- D. A. Bourgin. Sound Propagation 1399.
- K. O. Lehmann. Neue Art von thermisch erregten Schallschwingungen 1614.
- F. Bedeau. Impédances mécanique et acoustique 516.
- Gestörte Schallausbreitung, Beugung, Dispersion, Reflexion, Brechung, Absorption
- K. F. Herzfeld. Kinetische Theorie der Gase. Schallabsorption 46.
- L. Gutin. Akustik der Atmosphäre 153.
- Arthur L. Albert and Tom B. Wagner. Simplified Measurements of Sound Absorption 12.
- A. Osborn and Paul M. Higgs. Acoustical Absorption as a Function of Frequency and Angle of Incidence 167.
- Fern O. Knudsen and Leonard Obert. Absorption of High Frequency Sound in Oxygen Containing Small Amounts of Water Vapor or Ammonia 1400.
- S. Reshevkin. Resonance absorption of sound 1946.
- Michael Rettinger. Theory of Sound Absorption of Porous Materials, Flexible and Nonflexible 2108.
- V. L. Chrisler. Variation of Sound Absorption with Area 2109.
- Keron C. Morrical. Tube Method for the Measurement of Sound Absorption 2109.
- F. R. Watson. Sound Absorptivity of Portland Cement Concretes 2109.
- Christian Sörensen. Temperaturabhängigkeit des Absorptionskoeffizienten von Ultraschall in Flüssigkeiten 2308.
- L. Cremer. Messung der Schallschluckung bei schrägen Einfallswinkeln 605.
- Absolute Messung der Schallschluckung bei schrägen Einfallswinkeln 1248.
- Erwin Meyer. Schallschluckvermögen schwingungsfähiger, nichtporöser Stoffe 1248.
- Herbert Grove Dorsey. Transmission of Sound Through Sea Water 1400.
- F. M. Osswald. Method for Measuring Sound Isolation, in Particular of Impact Sound 1401.
- Vivian L. Chrisler and Wilbert F. Snyder. Sound-transmission measurements at the National Bureau of Standards 2109.
- Takuzô Sakai. Theory of the Anomalous Propagation of Sound Waves at a Short Distance 153.
- L. J. Sivian. Acoustic Impedance of Small Orifices 164.
- K. Schuster. Messung von akustischen Impedanzen durch Vergleich 1732.
- E. Lübcke. Akustische Tiefen-Messung 280.
- Erwin Meyer. Mehrfachwand als akustisch-mechanische Drosselkette 605.
- A. L. Kimball. Theory of Transmission of Plane Sound Waves Through Multiple Partitions 824.
- L. B. Ham and R. D. Watkins. Sound Transmission in Straight Tubes 824.
- Edward W. Kellogg and Adolph R. Morgan. Measurement of Sped Fluctuations in Sound Recording and Reproducing Equipment 825, 1401.
- L. Gutin. Schallfeld einer rotierenden Luftschraube 1399.
- P. Cermak and H. Schoeneck. Dunkle Streifen in den Spektren von akustischen und optischen Doppelgittern 1799.
- L. Keibs. Messung von Schwellendrücken und Trommelfellimpedanzen in fortschreitenden Wellen 2308.
- A. Giglie G. Sacerdote. Misura del tempo di riverberazione 2310.

- Mary D. Waller. Acoustic Studies of Some Non-Transforming and Transforming Special Steels at Low Temperatures 2445.
- G. Gorélik. Couplage paramétrique entre ondes acoustiques stationnaires 2445.
- C. C. Ennie. Regional constant correction factors for reduction of echo soundings 146.
- Herbert Hazel. Beat Notes, Combination Tones, and Sidebands 12.
- N. W. McLachlan und A. L. Meyers. Bildung von Kombinationstönen in sich ausbreitenden Schallwellen endlicher Amplitude 12.
- J. L. van Soest und P. D. Groot. Minimum audible und Kontrastschwelle 13.
- A. Eucken und H. Jaacks. Stoßanregung intramolekularer Schwingungen in Stickoxydul auf Grund von Schalldispersionsmessungen 512.
- R. Ruedy. Anomalous dispersion of sound in solid cylindrical rods 607.
- Otto Steil. Schalldispersion und Stereochemie des Stickstoffatoms 1142.
- Lester S. Sinness und W. E. Roseveare. Dispersion of Sound in Oxygen 2309.
- Interferenz und Siebketten
- L. Cagniard. Diffraction d'une onde progressive par un écran en forme de demi-plan 269.
- Diffraction d'une onde harmonique par un écran en forme de demi-plan 270.
- O. Brandt und H. Freund. Anordnung zur Vorführung kurzer, stehender Schallwellen in Kundtschen Röhren 274.
- Erich Thienhaus. Akustisches Beugungsgitter und seine Anwendung zur Schallspektroskopie 280.
- E. Hiedemann und K. H. Hoesch. Optische Beugungserscheinungen an schwingenden Glaskörpern 1395.
- Viktor Hardung. Untersuchungen an durch Resonanz erregten Röhren mit Hilfe einer neuen Meßmethode 1946.
- Explosionswelle
- L. Thompson. Propagation of Explosion Condensation Through Air 922.
- Primäre Schallgeber:
Saiten, Stäbe
Membranen, Platten
Luftmassen
- Louis V. King. Acoustic Radiation Pressure on Circular Discs 606.
- Theory of the Inertia and Diffraction Corrections for the Rayleigh Disc 606.
- V. Petržilka. Längsschwingungen von rechteckigen Quarzplatten 281.
- H. E. R. Becker. Rückwirkung einer umgebenden Flüssigkeit auf die Schwingungen einer Quarzplatte 822.
- R. C. Colwell. Vacuum Tube Oscillator for Membranes and Plates 824.
- John C. Steinberg. Position of Pure Tone Stimulation of the Basilar Membrane 827.
- Rudolf Schünemann. Erzwungene Schwingungen einer kreisförmigen Platte mit freiem Rand 1026.
- R. B. Lindsay und T. G. Barnes. Filtration of Elastic Waves in Solid Rods with Membranes as Side Branches 1950, 2108.
- Robert H. Gault. Vibro-Tactile Senses as Means for Determining Direction 2105.
- L. W. Giles. Nondirectional Moving Coil Microphone 826.
- Calibration of Microphones 1401, 1584.
- Harry F. Olson und Frank Massa. Compound Horn Loudspeaker 885, 2210.
- C. K. Stedman. Treatment of the Horn-Diaphragm Coupling Chamber for Receiver Measurements 1218, 1430.
- N. W. McLachlan und A. T. McKay. Oscillations in a loud-speaker horn 1945.
- Wiedergabe von Ausgleichsvorgängen durch einen Trichterlautsprecher 2514.
- A. E. Bate. Dust figures formed by an electric spark 970.
- K. Nagai, I. Nishimura und Y. Hashimoto. Delay apparatus using magnetic recording 1889.
- Kurt Voেকler. Schwingungen von Luft und Kohlensäure in geschlossenen Kugelsonatoren 281.
- Musikinstrumente:
Saiteninstrumente
Schwingende Stäbe (Zungen)
Membranen (Fellinstrumente)
Blasinstrumente
- William Braid White. Musical Instruments and Acoustical Science 2105.
- Oskar Vierling. Wesentliche Eigenschaften von Musikklangen 605.
- Formantbegriff 1947.
- Harvey Fletcher. Newer concepts of the pitch, the loudness and the timbre of musical tones 1249.
- Samuel Lifshitz. Apparent Duration of Sound Perception and Musical Optimum Reverberation 823.
- Tadeáš Gajdoš. Akustische Messungen an Lippenpfeifen mittels der Interferenzmethode 517.

- Josef Žák. Messungen an den Zungenpfeifen 517.
- E. Bate. Conductivity of an orifice in the end of a pipe 922.
- obst Rupprecht Hausmann. Einfluß der Windladensysteme und Ventilformen auf die Einschwingungsvorgänge von Orgelpfeifen 1249.
- H. Grützmaier und W. Lottermoser. Stimmung von Flügeln 1027.
- R. N. Ghosh. Elastic Impact of a Piano-forte Hammer 1401.
- C. Dhar. Duration of contact of a piano-forte string with a hard hammer striking near the end 2444.
- R. B. Abbott. Response Measurement and Harmonic Analysis of Violin Tones 164.
- Don Lewis and Milton Cowan. Influence of Intensity on the Pitch of Violin and Cello Tones 2107.
- G. M. Giannini. Suggested Acoustical Improvements in the Architectural Design of Bell Towers 166.
- G. M. Gianninè. Electro-Acoustics and Bells 1430.
- Harry N. Holmes. Aluminium Bells 1448.
- Louis Routin. Répétiteur automatique destiné à la culture physique de la mémoire 1795.
- Josef Zahradníček. Caractéristique descendente de la languette d'un tuyau 1846.
- Orin Tugman. Use of a Hot Wire to Locate the Nodes in a Stationary Sound Wave 1946.
- B. E. Eisenhour. Temperature Variation in the Frequency of Tuning Forks 2106.

Raum- und Bauakustik

- Hans Frei. Elektroakustische Untersuchungen in Hallräumen 822.
- Robert Fleurent. Etude des sons dans les espaces closen rapport avec les qualités de leur audition 725.
- eiichi Nakamura, Juichi Obata and Kaname Kurihara. Acoustical Phenomenon „Naki-Ryu“ 725.
- R. M. Morris and G. M. Nixon. NBC Studio Design 2110.
- P. Boner. Performance of a Public Address System as a Function of Auditorium Absorption 885.
- Stanley McAllister. Acoustical Planning of Broadcast Studios 2110.
- H. Bedell. Data on a Room Designed for Free Field Measurements 2110.
- Finzi Contini. Acustica e la teoria delle oscillazioni asintotiche di un mezzo

- continua. Le frequenze proprie. Le leggi della riverberazione 2445.
- B. Finzi Contini. Applicazione all'acustica della teoria delle oscillazioni asintotiche di un mezzo continuo 2446.
- W. Jaeckel. Akustische Messungen in der Bautechnik 724.
- John S. Parkinson. Sound Insulating Properties of Building Constructions 165.
- E. C. Wentz. Characteristics of Sound Transmission in Rooms 165.
- L. Cremer. Theorie der Schallabsorption durch poröse Wände 280.
- Poröse Schallschlucker mit variablem Strömungswiderstand 517.
- E. Wintergerst. Theorie der Schallabsorption von Wandbekleidungen 606.
- Paul E. Sabine. Beginnings of Architectural Acoustics 1400.
- E. Lübecke. Schalldurchgang durch Einfachwände und Einfluß des Materials 922.
- Schallschutz im Wohnhaus 1448.

Geräusch

- F. B. Haynes. Integrating Noise Meter 166.
- Heinrich Wigge. Lärm. Die Grundtatsachen der Schalltechnik. Lärmstörungen. Lärmschutz 1193.
- W. Bürck, P. Kotowski und H. Lichte. Lautstärke von Knacken, Geräuschen und Tönen 1430.
- B. G. Churcher and A. J. King. Measurements of Noise 2445.
- K. Schoeps. Suchtonverfahren für Geräuschanalyse 1247.
- Karl Willy Wagner. Physikalische Grundlagen und neuere Ergebnisse der Lärmbekämpfung 511.
- E. Lübecke. Lärmbekämpfung in Fabrikbetrieben 1027.
- Geräuschbildung und Geräuschminderung bei elektrischer Energieumsetzung 725.
- Geräuscherscheinungen bei elektrischer Energieumsetzung 1732.
- C. A. Hartmann und W. Janovsky. Verständigung in geräuschvollen Räumen 725.
- K. Krüger und W. Willms. Verbesserung von Telefonanlagen für geräuscherfüllte Räume 676.
- J. M. Barstow, P. W. Blye und H. E. Kent. Measurement of Telephone Noise and Power Wave Shape 978.
- Kenton D. McMahan. Noise Problem in the Application of Fans 823.

- E. Z. Stowell and A. F. Deming. Vortex Noise from Rotating Cylindrical Rods 823.
- E. R. House. Reducing Noise in Airplane Sound Locators 165.
- Jûichi Obata, Yahei Yosida and Umezirô Yosida. Directional Properties of Airscrew Sound 1541.
- H. Bruderlin and E. Wheaton. Developments in Aircraft Sound Control 2109.
- Heinz Thiede. Schallvorgänge mit kontinuierlichem Frequenzspektrum 1247.
- J. S. Parkinson and P. O. Young. Technique for Studying the Efficiency of Panel Damping Materials 1400.
- R. C. Colwell and L. R. Hill. Mechanical Vibrations at Radiofrequencies 2109.
- Physiologische Akustik:**
Gehör, Sprache
- H. Davis, S. S. Stevens and M. H. Lurie. Physiological Acoustics; Pitch 826.
- S. S. Stevens and H. Davis. Physiological Acoustics; Loudness 827.
- W. B. Snow. Change of Pitch with Loudness at Low Frequencies 827, 2107.
- S. S. Stevens and H. Davis. Psychophysiological Acoustics. Pitch and Loudness 2106.
- E. Waetzmann und L. Keibs. Hörschwellenbestimmungen mit dem Thermophon und Messungen am Trommelfell 1612.
- Rudolf Allers und Erich Schömer. Wettstreit der Hörfelder 280.
- V. O. Knudsen, L. W. Sepmeyer and N. A. Watson. Selective Amplification Aids to Hearing 825.
- Donald A. Ramsdell. Psychophysics of Frequency Modulation 825.
- Harvey Fletcher. Relation between Loudness and Masking 827.
- R. J. Pumphrey and A. F. Rawdon-Smith. Sensitivity of Insects to Sound 1614.
- Stacy R. Guild. Observations Bearing on the Physiology of the Human Cochlea 826.
- Winston E. Kock. Subjective Phenomena Accompanying a Frequency Vibrato 2107.
- T. S. Littler. Rearing aids for the deaf 1795.
- Kurt Ketterer. Elektrische Sprachanalyse 13.
- Trendelenburg und Horst Wullstein. Stimmbandschwingungen 14.
- E. W. Scripture. Registration of Speech Sounds 166.
- F. Trendelenburg. (Experiments in Collaboration with E. Franz.) Physics of Speech Sounds 166.
- E. W. Scripture. Overlapping of Speech Sounds 281.
- Millet. Sons de consonnes 393.
- Joseph Tiffin. Moving Pictures of the Vocal Cords in Operation 2106.
- Don Lewis. Steady-State and Transient Aspects of Vowel Production 2106.
- Leo Barczinski und Erich Thienhaus. Klangspektren und Lautstärke deutscher Sprachlaute 393.
- Ludwig Hegedûs. Rhythmus der ungebundenen Sprache 393.
- Wilhelm Trendelenburg. Physiologische Untersuchungen über die Stimmklangbildung 1249.
- Agostino Gemelli e Giuseppina Pastorì. Ricerche elettroacustiche sopra il „Timbro di voce“ nel linguaggio parlato 1448.
- A. Gigli e G. Sacerdote. Calcolo del potere foniosolante delle pareti con il metodo del quadripolo 1948.
- N. A. Watson. Articulation Testing by Bone Conduction 2106.
- A. G. Pohlman. Present Status of the Mechanics of Sound Conduction in Its Relation to the Possible Correction of Conduction Deafness 2106.
- Louis D. Goodfellow. Rearranging Speech Spectra for Tactile Recognition 2105.
- Ferdinand Trendelenburg und Erich Franz. Sprachuntersuchungen mit Siebketten und Oszillograph 1944.
- 6. Technische Mechanik**
Allgemeines
- Hellmut Baumann. Verwendung von Operatoren in der Kontinuumsdynamik 14.
- K. Klotter. Freie Bewegungen einfacher Schwinger mit nicht gerader Kennlinie 1449.
- J. Stiles Beggs. Synthesis of Gear Tooth Curves 1540.
- Statik, Kinematik**
(Kreisel)
- O. Föppl. Schlicksche Schiffskreisel mit verbesserter Wirkung 282.
- Ballistik**
- Paul Bernard. Mesure des pressions développées par les substances explosives 168

- Henri Muraour et Gabriel Aunis. Accord entre les pressions calculées et les pressions expérimentales pour des mélanges explosifs donnant naissance à des gaz riches en vapeur d'eau 169.
- Seitarô Suzuki and Hideo Nagasima. Mass- and Velocity-Distribution Resulting when Fragile Balls are Broken by the Explosion of Bursting Powder 923.
- A. Haid und A. Schmidt. Unterwasserexplosionen und ihre Wirkung 167.
- Albert Schmidt. Energie und Arbeitsfähigkeit von Explosivstoffen bei der Detonation 168.
- Karl Trautzl. Detonationsgeschwindigkeit von Dynamiten 169.
- F. Rzehulka. Detonationsübertragung und übliche Patronenverpackung 169.
- William Payman, Donald Whitley Woodhead and Harold Titman. Shock Wave and Explosion Products sent out by Blasting Detonators 170.
- and H. Titman. Initiation of Detonation in Mixtures of Ethylene and Oxygen and of Carbon Monoxide and Oxygen 925.
- Kwan-ichi Terazawa, Mitsuo Tamano and Sin-iti Hattori. Motion of High-pressure Powder Gases and Compression Waves in the Neighbourhood of the Muzzle of a Rifle 168.
- René Retel. Détonation dans les moteurs Diesel 170.
- Fahrzeugbewegung.
Schwingungen bei Maschinen und Bauwerken.
Rotierende Wellen
- K. Klotter. Ergebnisse und Methoden der Schwingungslehre 518.
- G. Grimme. Determination of Young's Modulus for Building Materials by a Vibration Method 14.
- A. Philippoff. Horizontale Eigenschwingungen von Rahmenfundamenten 167.
- H. Bock. Verhalten einer rasch bewegten Ventildeder 282.
- Willy Marti. Ventildederschwingungen 282.
- Fritz Söchting. Erzwungene gedämpfte Schwingungen von Mehrmassensystemen 386, 1536.
- A. Thum und F. Wunderlich. Einspannwert 160.
- Raymond Mindlin. Equilibre d'élasticité d'un solide indéfini limité par un plan 161.
- Bernard Laffaille et Florin Vasi-lesco. Flambage des plaques minces cylindriques 161, 162.
- O. H. Faxén. Knickfestigkeit rechteckiger Platten 394.
- C. Schmieden. Ausknicken eines Plattenstreifens unter Schub- und Druckkräften 394.
- L. S. Leibenson. Centre of flexure of the non-closed thin-walled section 921.
- Geo. S. Field. Vibrations of Rods and Disks 1028.
- Fritz G. Altmann. Drehfedernde Kupp-lungen 1028.
- Isay A. Balinkin. Transverse Vibrations of Long Rods 1028.
- H. Bock. Vibrationen bei Gleitreibung 1029.
- J. S. Parkinson and P. O. Young. Technique for Studying the Efficiency of Panel Damping Materials 1400.
- L. S. Leibenson. Flexural centre of closed thinwalled sections 386.
- Fritz Söchting. Berechnung des Reibungsschwingungsdämpfers 394.
- David Robertson. Transient Whirling of a Rotor 518.
- A. Pischinger. Druckschwingungen rasch beanspruchter zylindrischer Stäbe 726.
- G. Buchmann. Entstehung des Quietschgeräusches bei Bremsen 828.
- E. Trefftz. Bestimmung der Knicklast gedrückter, rechteckiger Platten 828.
- L. Chitty and A. J. S. Pippard. Stresses in a Disk Wheel under Loads applied to the Rim 920.
- H. Martin. Einschwingvorgänge 1193.
- David Robertson. Subsidiary Whirling of Rotors due to Speed Oscillation 1193.
- Walter Mudrak. Grundschwingungszahlen von durchlaufenden Trägern 1250.
- Ernst Melan. Theorie statisch unbestimmter Systeme aus idealplastischem Baustoff 1250.
- Karl Federhofer. Zweidimensionale Theorie der Biegungsschwingungen des Kreisringes mit rechteckigem Querschnitt 1615.
- Yûkiti Nomura. Special Problems of the Forced Torsional Vibrations of an Elastic Circular Cylinder of Finite Length 1847.
- Bohuslav Pavlík. Biegungsschwingungen bei magnetostriktiv erregten Kreisplatten 1949.
- H. Kayser und E. Kühl. Reibungswiderstände an den beweglichen Lagern von Eisenbahnbrücken 171.
- Karl Federhofer. Einfluß der Achsen-dehnung der Rotationsträgheit und der

- Schubkraft auf die Frequenzen der Biegungsschwingungen eines Kreisringes 269.
- Guiseppe Maria Pugno. Caratteristico errore delle macchine di prova dei materiali da costruzione 276.
- Harm. Die Schwingungsmeßeinrichtung der Lokomotivversuchsabteilung Grunewald 518.
- Schnadel. Verteilung von vertikalen Spannungen in Biegungsträgern 519.
- Ernst Diepschlag, Alexander Matting und Geert Oldenburg. Elastizitätsverhältnisse in Schweißverbindungen und deren Zugschwingungsfestigkeit 608.
- J. F. Shannon. Damping influences in torsional oscillation 608.
- Wilhelm Späth. Einfluß der Federung der Zerreißmaschine auf das Spannungs-Dehnungs-Schaubild 608.
- R. V. Southwell. Stress-Calculation in Frameworks by the Method of Systematic Relaxation of Constraints 608.
- B. Grammel. Dehnungsschwingungen von achsensymmetrischen Scheiben beliebigen Profils 726.
- H. Martin. Einschwingvorgänge und ihre Bedeutung bei der Aufzeichnung von stoßähnlichen Erschütterungen 792.
- R. Kraus. Winkel-, Koppellagen- und Punktlagenzuordnungen am Gelenkviereck 1318.
- Arra Steve Avakian. Almost periodic functions and the vibrating membrane 1318.
- W. Prager. Reziprozität von Masse und Steifigkeit in der Schwingungslehre 1448.
- G. Pielstick. Schwingungsdämpfende Hülsenfedern 1449.
- Friedrich Hartmann. Allgemeinster Fall der Knickung für Stäbe aus Baustahl 2102.
- W. A. Tuplin. Effect of Changes in a Torsionally Vibrating System on the Natural Frequencies of the System 2111.
- Tei Mori. Vibrations of Bogie railway carriage 2111.
- Seitarō Suzuki and Hideo Nagasima. Velocity and Energy of Broken Pieces of Spherical Bodies 2301.
- Georg Ostroumow. Freie Schwingungen einer runden Platte, die am Rande mit Reibung aufgestützt ist 2446.
- Berechnung von Schwingungsformen einer kreisrunden Platte, die am Rande mit Reibung aufgestützt ist und im Mittelpunkt erregt wird 2447.
- R. Kraus. Aufbaugleichungen und ihre Anwendung auf Getriebe mit einem An- und Abtriebsglied 2447.
- Georges Bourdelle. Approximation fournie par certains dynamomètres de transmission, intégrateurs d'énergie 1449.
- G. Krall. Equazioni del moto vibratorio di un ponte percorso da carichi inerti e molleggiati 1949.
- Limiti per le vibrazioni di un ponte qualunque percorso da carichi mobili con velocità uniforme 1949.
- C. F. Jodi. Aste di parete nelle travi reticolari 2111.
- W. Späth. Kurzzeitverfahren zur Bestimmung der Dauerwechselfestigkeit 2312.
- Georg Welter. Elastizitätsgrenze und Mikroverformung bei dynamischen Biegebeanspruchungen von Baustoffen bei hoher Temperatur 2434.
- W. A. Prowse. Development of Pressure Waves during the Longitudinal Impact of Bars 2446.
- R. V. Southwell and J. B. B. Owen. Stress Calculation for a Radially Braced Polygonal Ring 608.
- R. C. Colwell and N. I. Hall. High Speed Tops and Gyroscopes 15.
- Gyroscopes and Tops with Bearings 919.
- Precession and Nutation of Gyroscopes 1540.
- F. H. van den Dungen. Petits mouvements d'un système soumis à des forces gyroscopiques 1540.
- Seiichi Higuchi, Tamaki Tomita and Masatoshi Kashiwagi. Oscillatory motion of a loaded helical spring 1615.
- L. B. Tuckerman and Walter Ramberg. Interesting Case of Submultiple Resonance 1734.
- Pierre-E. Mercier. Phénomènes oscillatoires dans les suspensions 1949.
- Stanley D. Livingston. Elastic Suspensions to High Speed Newspaper Presses 2110.
- Ludwig Föppl. Ableitung der Hertz-schen Härteformeln für die Walze 2301.
- Franz Moeller. Temperatur und Spannung im Schwungrad bei Wirbelstrom-Abbremsung 15.
- Georg Süss. Einfluß der Leitungsschwingungen auf Drehkräfte und Drehschwingungen von Kolbenpumpen 15.
- W. Meyer zur Capellen. Getriebependel 393.
- W. Späth. Physik der Schiffsstabilisierung 923.
- H. Melan. Theoretische und praktische Untersuchungen über Schaufelschwingungen an Dampfturbinen 1614.

W. Dahlmann. Einfluß der Schubspannungen auf die Biegungsschwingungen des Schiffslängsverbandes 1949.

W. Hinterthan. Geschwindigkeitsmesser für Schiffe 2110.

Werner Vogel. Berechnung der Mutterdrehstähe und Schlagmesser für steilgängige Schrauben und Schnecken mit geradem Achsenschnitt 170.

Kaspar Schulze-Allen. Die Entwicklung der Schneckengetriebe 16.

Emil Kallhardt. Indizieren schnellaufender Verbrennungskraftmaschinen 923.

7. Mechanische Technologie

Allgemeines (Werkstoffprüfung)

A. Thum. Zusammenwirken der technischen Physik mit Werkstoff- und Festigkeitsforschung 518.

F. Hoch. Elektrische Punktschweißzeuge 1950.

R. Malisius. Fugenform bei der Schweißung von Stumpfnähten 2314.

K. L. Zeyen. Hochwertige Zusatzstoffe für Schweißarbeiten im Bergbau 2313.

K. L. Zeyen. Schweißempfindlichkeit 2315.

Franz Bollenrath. Eigenspannungen in einfachen Schweißnähten 284.

Max Widemann. Prüfung schwermetallischer Werkstücke mit ultrakurzwelliger Röntgenstrahlung 1616.

A. v. Vegesack. Ausschalten des Einflusses der Blechdicke beim Tiefziehversuch nach dem Erichsenverfahren 283.

Carl Büttner. Stand der Feinstbearbeitung 1535.

W. Dawihl, K. Schröter und M. Stockmayer. Arbeitswert verschiedener Schleifmittel im Vergleich zu Diamant 2312.

Hermann Unkel. Werkstofffluß beim Walzvorgang 2313.

Ambrose H. Stang and Leroy R. Sweetman. Accelerated service tests of pintle bearings 1318.

G. Tammann und W. Müller. Bestimmung der Eindruckelastizitätsgrenze im Anschluß an die Härtebestimmung 1251.

N. A. Schevtschenko. Berechnung des Profiles von Abwälzfräsern für beliebige geradflankige Profile 726.

Horn. Auswertung von Schraubenversuchen 171.

E. Mach. Druckverluste und Belastungsgrenzen von Füllkörpersäulen 278.

K. G. Speith und H. Lange. Abschreckvermögen flüssiger Härtemittel 395.

Stefan Bryla. Influence of ribs welded to the rolled I-beams upon their resistance 1450.

C. Presber. Darstellung irrationaler Übersetzungsverhältnisse von Zahnrädern im Werkzeugmaschinenbau 1616.

Seitarô Suzuki and Hideo Nagasima. Velocity and Energy of Broken Pieces of Spherical Bodies 2301.

H. Schröter. Werkstoffanfraß durch Kavitation 609.

Möllering. Bremsflüssigkeiten und kraftübertragende Flüssigkeiten 1449.

Werner Feldmann und Julius Stoecker. Gasströmungen im Hochofen und ihre Beeinflussung durch die Art der Biegung 518.

Mechanisches Verhalten einzelner Materialien. ihre technische Bedeutung

A. Leon. Thermische und mechanische Alterung des Stahles 1950.

B. Trautmann. Nickelplattierte Stahlbleche für die chemische Industrie 1847.

E. Tuschhoff. Brennen und Kühlen gelber durch Eisenoxyd gefärbter Klinker aus kohlehaltigem Ton, die dabei auftretenden Porositäten und die unter gewissen Bedingungen sich zeigenden Farbveränderungen 2111.

R. Brennecke. Schweißung von Stählen höherer Festigkeit 2314.

H. Kallen und H. Schrader. Warmbehandlung von Konstruktionsstählen 395.

Hans Schmitz. Vereinheitlichung des Dauerstandsversuchs mit Stahl 520.

Richtlinien für die Ermittlung der Dauerstandfestigkeit von Stahl 520.

Friedrich Körber und Max Hempel. Einfluß von Recken und Altern auf das Verhalten von Stahl bei der Schwingungsbeanspruchung 1028.

Anton Pomp und Herbert Ruppik. Einfluß der Durchlaufgeschwindigkeit beim Bleipatentieren von Stahldraht auf die Festigkeitseigenschaften des gezogenen Drahtes 1029.

A. Leon. Zugfestigkeit und Brinellhärte von Gußeisen 1126.

Otto Emicke und Eberhard Pachaly. Breiten beim Walzen in Abhängigkeit von Walzgeschwindigkeit, Walzdurchmesser und Stahlzusammensetzung 1540.

Anton Pomp und Max Hempel. Dauerfestigkeitsschaubilder von Stählen bei

- verschiedenen Zugmittelspannungen 1727.
- Friedrich Körber und Max Hempel. Abhängigkeit der Wechselfestigkeit des Stahles von der Lastwechselfrequenz 1728.
- Kameichi Yuasa. Formänderung und Spannungsverteilung in der Nähe der Streckgrenze bei Flußstahl 2112.
- Franz Greis und Herbert Ruppik. Feuerverzinken auf die Biege-wechselfestigkeit und die Gleichmäßigkeit der Festigkeitseigenschaften gezogener Stahldrähte 2311.
- Hans Cramer. Vermeidung von Oberflächenfehlern beim Walzen von Sechskantstäben 2314.
- Otto Weidtmann. Zerspannbarkeitsversuche mit verschieden beruhigten Automatenstählen 2314.
- Yaekichi Sekiguchi, Keikichi Ebi-hara und Takashi Nakada. Durability test of some tungsten-carbide tools 2315.
- Thomas Swinden und George Rowland Bolsover. Korngrößenüberwachung beim Stahl 2448.
- Ernst Kurt Offermann, Herbert Buchholtz und Ernst Hermann Schulz. Stahl aus Karbonyleisen 2449.
- W. Baukloh und H. Kayser. Wasserstoffdurchlässigkeit von Kupfer, Eisen, Nickel, Aluminium und Legierungen 604.
- Louis Jordan. Production, heat treatment, and properties of iron alloys 1951.
- L. Weiss. Kaltverformung metallischer Werkstoffe und ihr Einfluß auf die Güte-werte des Aluminiums 2447.
- Werner Helling. Tiefziehfähigkeit von Reinaluminium-Blechen verschiedenen Härtegrades 1450.
- G. Kramer. Lötverbindungen in Aluminiumkabeln 1615.
- Maximilian Frhr. v. Schwarz. Laufeigenschaften von Aluminium-Lagermetallen (Quarzal) 2447.
- E. Vaders. Einfluß des Gefüges auf Spannbildung und Schnittfläche bei „Automatenlegierungen“, bei Aluminiumlegierungen 2314.
- Werner Geller. Schutzschichtbildung auf magnesiumhaltigem Aluminium 1951.
- E. Söhnchen. Einfluß der Wärmebehandlung auf die Korrosion der Magnesium-Zink- und Magnesium-Aluminium-Legierungen 962.
- W. R. D. Jones. Magnesium-copper alloys 1316.
- G. Sachs und E. Scheuer. Eigenschaften von magnesiumhaltigem Silumin 652.
- Erich Fetz. Aushärtbare Bronzen auf Kupfer-Nickel-Zinn-Basis 430, 1153.
- Léon Guillet. Module d'élasticité des alliages cuivre-glucinium 506.
- W. R. Barclay. Pressen von Nickel und seinen Legierungen 1251.
- H. Hanemann und W. Hofmann. Dauerfestigkeit von Bleilegierungen 388.
- E. Söhnchen und E. Piwowarsky. Wandstärkenempfindlichkeit von Metallen und Legierungen 2111.
- R. H. Harrington. Age-hardening Alloys and Their Applications 1401.
- A. Fehse. Hartmetall auf handelsüblichen Werkzeugen 2313.
- H. Hanemann. Prüfung von Weichloten 1193.
- Erich Lüder und Karl Heinemann. Metalle und Legierungen in ihrer Bedeutung für das Schweißen und Löten 1950.
- Franz Leitner. Vergleichende Untersuchungen an Seelen- und Mantelelektroden 1848.
- A. J. Holland and W. E. S. Turner. Effect of Width on the Breaking Strength of Sheet Glass 1450.
- Wm. D. Appel and Daniel A. Jessup. Accelerated aging test for weighted silk 1319.
- O. Backhaus. Schraubenstrom-Messungen und Zugleistungen des Kort-Düsen-schleppers „Ilmari“ 2450.
- Fritz Hartmann. Zähigkeit von Siemens-Martin-Schlacken 2313.
- Kurd Endell, Günther Heidtkamp und Ludwig Hax. Flüssigkeitsgrad von Kalksilikaten, Kalkferriten und basischen Siemens-Martin-Schlacken bis 1625° 2450.
- Robert Sandri. Vorausberechnung der Temperaturerhöhung in großen Massen aus Gußbeton 1952.
- Gustav Mussnug. Zementrohmehlkontrolle 1054.
- Quellung und Schwindung der Zemente 171.
- Wilhelm Rädeker und Edgar Schöne. Technologische Eigenschaften großer plattierter Bleche 2448.
- S. Hariharan. Producing spherical surfaces with the milling machine 2315.
- W. Späth. Kurzzeitverfahren zur Bestimmung der Dauerwechselfestigkeit 2312.
- Albert Portevin et Paul Bastien. Etude mécanique de la forgeabilité de types d'alliages légers et ultralégers 1848.
- F. Küch. Rhodinierung, ein neues Oberflächenschutzverfahren 1848.

Hermann Unckel. Der Einfluß der Inhomogenität des Werkstoffes auf den Fließvorgang beim Dickschen Strangpreßverfahren 1848.

Franz Rinagl. Bedeutung der oberen Fließgrenze 1727.

Karl Sporkert. Abnutzung von Metallen bei gleitender Reibung 1540.

John-Erik Ekström. Spannungen in einem geraden Kegelstumpfe und ihre Anwendung zur Berechnung des Druckes unter kreisförmigen Fundamentplatten 923.

R. H. Evans and R. H. Wood. Modulus of Elasticity of Materials for Small Stresses 920.

Pierre Chevenard et Xavier Waché. Accélération d'une réaction structurale, dans un acier, par l'effet d'une contrainte mécanique 395.

Y. Tanaka. Transition Curve Considering the Effect of Variation of the Train Speed 395.

Gurdas Ram, V. I. Vaidhianathan and E. Mckenzie Taylor. Potential distribution in infinite conductors and uplift pressure on dams 15.

8. Reibung, Schmierung

Allgemeines

H. W. Brownsdon. Metallic wear 1319.

Reibung:

Haft-, Gleit-, Seil-, rollende und bohrende;

Reibung an Getrieben und Maschinen

H. Bock. Vibrationen bei Gleitreibung 1029.

E. Trefftz. Reibungswiderstand von rotierenden Scheiben in Gehäusen 609.

Hikotarô Takô. Properties of Thin Layer of Clay-water Solution Interposed between Solid Surfaces 284.

H. Kayser und E. Kühl. Reibungswiderstände an den beweglichen Lagern von Eisenbahnbrücken 171.

Ambrose H. Stang and Leroy R. Sweetman. Accelerated service tests of pintle bearings 1318.

Schmierung, Öle

G. Welter und W. Brasch. Untersuchungen an Gleitlagern mit einer neuartigen Schmierung bei sehr hohen Drucken 1849.

H. Donandt. Grenzschnierung 2315.

T. A. Abbott and J. H. Goss. Lubrication Increases Life of Meter Bearings 319.

Mayo Dyer Hersey. Temperature rise and temperature distribution in bearings 520.

W. Zinner. Anforderungen der Neuzeit an raschlaufende Brennkraftmaschinen 16.

E. Falz. Hydrodynamische Grundlagen der Maschinenschmierung 16.

S. Kyropoulos. Physikalisch-chemische Grundlagen der Schmierungsvorgänge 16.

S. Kyropoulos. Allgemeine Grundsätze der Kraftfahrzeugschmierung 16.

E. Falz. Aufgabe und Eigenschaften der Kolbenringe 16.

H. A. McConville. Lubricating Greases for Industrial Use 1194.

R. A. Castleman, Jr. Hydrodynamical Theory of Piston Ring Lubrication 1319, 1735.

A. Wallichs. Schmierungsfragen beim Betrieb der Arbeitsmaschinen 1450.

S. Kyropoulos. Betriebsstörungen, die gelegentlich irrtümlicherweise auf das Schmieröl zurückgeführt werden 16.

Yoshio Tanaka, Ryônosuke Kobayashi and Toyoyuki Tukuda. Production of Non-freezing Mineral Lubricants by Adding Saturated Fatty Acids 520.

S. Erk und H. Eck. Temperaturabhängigkeit der Zähigkeit von Schmierölen 1127.

Beveridge J. Mair, Sylvester T. Schickanz and Frank W. Rose, Jr. Apparatus and methods for investigating the chemical constitution of lubricating oil 1194.

L. Steiner. Viscosimetrical inspection of lubricating oil in service 2112.

Jean Jacques Trillat et Mlle Renée Vaillé. Onctuosité des huiles minérales de graissage 2450.

9. Luftfahrwesen

Allgemeines

Käte Regel. Versuche zur Fluglehre 1194.

Max Kramer. Elektrisch gesteuerte Laufgewichtswaage für hohe Meßgenauigkeit und Fernaufzeichnung der Meßwerte 1021.

Erhard Knechtel. Apparate für die flugwissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft 727.

R. H. Francis. Senkrechter Windkanal für Trudelversuche. 610

Miroslav Nénadovitch. Influence de l'interinclinaison d'une des ailes sur les caracteristiques aérodynamiques des cellules biplanes rigides d'envergure infinie 392.

- Jacques Valensi. Ecoulement de l'air autour d'une aile d'avion 392.
 — Hélices aériennes; photographie des trajectoires; étude des tourbillons secondaires 610.
 Adrien Foch. Evaluation numérique de la turbulence des souffleries aérodynamiques 610.
 René Leduc et Jean Villey. Problèmes de l'aviation aux très grandes vitesses 1320.
 Jean Villey. Procédés nouveaux de propulsion aéronautique 1616.
 R. V. Southwell and J. B. B. Owen. Stress Calculation for a Radially Braced Polygonal Ring 608.

Luftschiff, Ballon

- P. Berger. Caoutchouc des ballons-pilotes aux points de vue physique et chimique 1849.

Tragflügel, Verspannung

- A. Pröll. Mechanik der Längsbewegung von Flugzeugen 521.
 Miroslav Nénadovitch. Etude en courant plan des cellules biplanes rigides 610.
 Albert Toussaint et Miroslav Nénadovitch. Etude de cellules biplanes rigides d'envergure finie 610.
 — et S. Pivko. Veine plane guidée. Influence sur les caractéristiques aérodynamiques des ailes sustentatrices 1731.
 — — Influence des limitations d'une veine fluide sur les caractéristiques aérodynamiques des ailes sustentatrices 1731.
 Gerhard Schmitz. Theorie der ebenen wirbelfreien Strömung um den Doppel-decker 727.
 Ioan Vlădea. Einfluß des Rumpfes auf einige aerodynamische Eigenschaften des Flügels 727.
 Albert Toussaint et Miroslav Nénadovitch. Théorie des biplans rigides d'envergure infinie 727.
 Jacques Valensi. Ailes d'avion. Pression dans l'axe du noyau des tourbillons marginaux 727.
 L. Sona. Corrente traslocircolatoria che investe una lamina bilatera 820, 1025, 1537, 1538, 1844.
 Miroslav Nénadovitch et Maurice Denis. Stabilité aux grandes incidences de cellules biplanes 1252.
 Louis Breguet. Possibilités de vitesse et de rayon d'action des gyroplanes 1735.

- A. Toussaint et S. Pivko. Veine plane libre. Influence sur les caractéristiques aérodynamiques des ailes sustentatrices 1846.
 R. C. J. Howland and B. S. Shenstone. Inverse Method for Tapered and Twisted Wings 1952.
 Maurice Denis. Etude expérimentale des ailes sustentatrices aux grandes incidences 610.
 Pierre Ernest-Mercier. Fonctions caractéristiques d'une aile cantiliver 610.
 L. Sackmann. Discontinuités dans la détermination expérimentale des polaires d'ailes 1610.
 Jacques Valensi. Ailes d'avion. Influence de la forme du bout de l'aile sur les phénomènes marginaux 2450.
 Gustave André Mokrzycki. Coefficients d'équilibre longitudinal des avions 1029.

Schrauben, Motor

- R. A. Capon. Variable pitch airscrew 610.
 Yoshinori Shimoyama. Chief dimensions of an axial flow propeller turbine 610.
 Jûichi Obata, Yahei Yosida and Umezirô Yosida. Directional Properties of Airscrew Sound 1541.
 C. Witoszyński. Calcul de l'hélice 1616.
 Louis Breguet. Tonnage optimum des grands avions de transport ou de bombardement 1735.
 Stefan Drzewiecki. Détermination approximative de la masse d'air que met en mouvement une aile d'hélice 1849.
 F. Rochefort et Jean Villey. Nouveau type de moteur d'aviation 610.

Segelflug

- E. Steinhoff. Entwicklungsrichtungen im Segelflug und im Segelflugzeugbau 1030.
 C. V. Thymann. Svaeflyvning 1541.

Flugsicherung und damit zusammenhängende Untersuchungen

- Friedrich Moeller. Benutzung der drahtlosen Telegraphie in Flugzeugen 1194.
 Walter Frotscher. Funkortung auf große Entfernungen durch Eigenpeilung 1849.
 Chester W. Rice. Sonic Marker Beacon for Fog Aviation 2107.
 — Sonic Locator. Aid to Fog Navigation 2108.
 W. Immler. Sonnenkompaß und seine navigatorische Verwendung 396.
 — Magnetkompaß beim Kurvenflug 396.

- H. W. Koch. Schwingungsmeßgeräte in Flugzeugen 602.
 Development of the turn indicator 610.
 H. Bruderlin and E. Wheaton. Developments in Aircraft Sound Control 2109.
 Edgar Kutzscher. Grundlagen der Abhörgeräte für den Flugzeugschall 2209.
 T. L. Eckersley. Scattering, Polarisation, Errors and the Accuracy of Short Wave Direction Finding 882, 1790.
 G. A. Crocco. Sicurezza dei velivoli all'incontro con una raffica ascendente 829.

3. Wärme

1. Allgemeines

- Joseph Larmor. Formal and Practical Thermodynamics 1533.
 Witold Jacyna. Evaluation de l'échelle thermodynamique 2316.
 J. R. Roebuck. Kelvin Temperature of the Ice Point 2316.
 Max Planck. Quantitätsparameter, Intensitätsparameter und stabiles Gleichgewicht 396.
 Witold Jacyna. Beweis des Auswahltheorems 1849.
 Lewi Tonks. Equations of State of One- and Two-Dimensional Gases of Hard Elastic Spherical Atoms of Finite Size 1850.

2. Apparate und Meßmethoden

(s. auch unter 3,9 und 3,10)

Allgemeines

- M. Wojciechowski and Edgar R. Smith. Physico-Chemical Constants 1964.

Kalorimetrie

- W. C. Moss. Union calorimeter. Optimum volume of gas 18.
 W. E. Garner and F. J. Veal. Thermocouple Vacuum Calorimeter 396.
 Heinz Gawlick. Zwillingskalorimeter für kleine Wärmetönungen 172.
 A. P. Gagge. Direct Partition of Energy Metabolism by Differential Calorimetry 1953.
 I. N. Godnev. Equation for Approximating Heat Capacities of Gases Calculated from Spectroscopic Data 1194.
 Roger S. Estey. Selection of Color Temperature Altering Filters 1953.

Ausdehnung

- H. Ebert und C. Tingwaldt. Ausdehnungsmessungen bei Temperaturen bei 2000° C 1851.

Phys. Ber. 1936

- H. Schlüter. Dilatometer für große Temperaturspannen 2316.
 Ernst Cohen und A. K. W. A. van Lieshout. Elektrisches Druckdilatometer 1622.
 A. Lambertz. Thermische Ausdehnung von Flüssigkeiten bei Behinderung der Sicht durch das Temperaturbad 2316.
 W. H. Hoather. Density and coefficient of expansion of liquid gallium over a wide range of temperature 2451.
 Hans Lehmann und Maria-Theresia Schulze. Interferenzmeßapparat als Hilfsmittel der keramischen Forschung 1170.

Temperatur

- Zen'iti Yasui. Lag of Deep-sea Reversing Thermometers 791.
 Walter Grundmann. Untersuchungen an Torsionsstufenfeder-Thermometern 611.
 — Entwicklung und Probleme der Flüssigkeitsthermometrie 1402.
 — Soll man gefärbte oder ungefärbte Thermometerflüssigkeiten verwenden? 1617.
 Portable recording thermometer 1850.
 C. D. Niven. Calibration of platinum thermometers at the boiling point of sulphur 1132.
 Shin'ichi Aoyama and Eizô Kanda. Determination of Fixed points in the low temperature with a hydrogen thermometer 285.
 J. D. Babbitt and K. Mendelssohn. Resistance Thermometry below 10° K 285.
 J. Elston Ahlberg and Walter O. Lundberg. Thermocouples from 2 to 90° Absolute 830.
 W. H. Keesom and B. G. Lammers. Construction of platinum thermometers and determination of their basic points 521.
 — Comparison of platinum thermometers with helium thermometer between 0 and — 183° C 521.
 — and A. Bijl. Comparison of platinum resistance thermometers with the helium thermometer from — 190° C to — 258° C 1617.
 W. J. de Haas and E. C. Wiersma. Determination of the thermodynamical temperature scale below 1° K 1955.
 F. Henning und J. Otto. Anschluß von Platinwiderstandsthermometern an das Heliumgasthermometer im Gebiet von 14° bis 90° abs. 2316.
 — Platinwiderstandsthermometer als sekundäres Temperaturnormal zwischen 14 und 90° abs. 2450.

- Mary D. Waller. Thermocouple for vibrating metal bars 17.
- J. G. Aston, Eugene Willihnganz and George H. Messerly. Thermodynamic Temperature Scale in Terms of the Copper-Constantan Thermocouple from 12 to 273° K 172.
- R. W. Powell. Use of the thermocouples for psychrometric purposes 1572.
- II. Netz. Thermoelement für Hauttemperaturmessungen 1850.
- Pierre Vernotte et Maurice Prost. Bolomètre pour travaux pratiques 1132.
- M. L. Weingeroff. Empfindlichkeit des zweischichtigen Radiometers 2042.
- M. Veingerov (Weingeroff). Grenzempfindlichkeit eines auf dem Prinzip des Gasthermometers beruhenden Radiometers 2451.
- Rudolf Hase. Temperaturmessung an flüssigen und festen Metallen dargestellt am Beispiel des Eisens 285.
- H. Castelliz. Trennung zwischen Lichtdruck und Radiometerkräften 610, 611.
- Gustave Ribaud et Anatollah Rochan Zaer. Calcul des températures des flammes 47.
- A. R. Pearson and B. Pleasance. Colour temperatures of the Hefner and acetylene flames 585.
- C. G. Suits. Study of Arc Temperatures by an Optical Method 285.
- W. T. David. Sodium line-reversal method of determining flame temperatures 17.
- Hans Jebesen-Marwedel. Kontrolle der Temperaturanzeige von Teilstrahlungspyrometern durch Eichung im Betrieb 521.
- F. A. Cunnold. Optical System of the Disappearing Filament Pyrometer 829.
- Gerhard Naeser. Farbpyrometer mit Vergleichslampe 1450, 1953.
- Kurt Guthmann. Meßverfahren mit einem neuen Farbpyrometer 1541.
- Fritz Wenzel. Bestimmung des Temperaturmeßfehlers in strömenden Gasen unter dem Einfluß kalter Wände 17.
- E. Graf. Abgastemperaturmessung 172.
- Walter Behrens. Temperaturbestimmung bei elektrischen Drahtexplosionen 172.
- R. J. M. Payne. Semi-automatic potentiometer for thermal analysis 320, 1545.
- B. N. Menshutkin. Thermometer Scale of de l'Isle 611.
- H. Bangerter. Temperaturmittelwerte im periodisch veränderlichen Mengenstrom 1450.
- L. A. Ramdas and M. K. Paranjpe. Interferometric Method of Measuring Temperatures and Temperature Gradients Very Close to a Hot Surface 1451.
- Witold Jacyna. Temperaturabhängigkeit der zur Temperaturmessung dienenden Eigenschaften 1852, 2116.
- Joseph O. Jeffrey. Precision method for the measurement of condenser tube surface temperatures for the determination of film coefficients of heat transmission 2112.

Leitung

- Yosomatsu Takamura. Thermal Conductivity of Poor Heat-Conducting Materials 180.
- H. Fröhlich and W. Heitler. The Conductivity of Heat 1954.
- Pierre Vernotte. Lois générales de la convection naturelle. Conditions d'apparition du premier régime 2442.

Verschiedene Apparate (Dampfdruck, Schmelzen)

- John J. Dowling. Vapour pressure hygrometer 1954.
- Allan Janis. Isopiestic Method of Determining the Vapour Pressures of Salt Solutions 829.
- J. S. Owens. Instrument for measuring evaporation from surfaces 286.
- Wojciech Świątosławski. Ebulliometry 1953.
- Martin Mezener und Siegfried Wehrli. Mikromethode zur Schmelzpunkts-Bestimmung 285.
- W. H. Keesom and J. Haantjes. Separation by rectification of neon into its isotopic components 286.
- K. Büttner. Bedeutung und Messung der Oberflächenfeuchte für die Transpirationsanalyse 403.
- N. Kürti, B. V. Rollin and F. Simon. Experiments on temperature equilibria at very low temperatures 1954.
- A. van Itterbeek and W. Vereycken. Experiments on the Simon desorption method between temperatures of 90° and 40° K 1955.
- W. Heitler and E. Teller. Time Effects in the Magnetic Cooling Method 1954.
- Tosihiko Okamura. Change of Thermal Energy due to Magnetization in Ferromagnetic Substances 2316.
- E. Rosenbohm and F. M. Jaeger. Localization of the Transition-points of Alloys under Varied Circumstances

ces by Means of the Method of Saladin-Le Chatelier 1451.

Frank R. Pratt. Small Multiple Still 1617.

3. Spezifische Wärme und Wärmetönungen

Allgemeines

Kurt Wohl. Energiebilanz der Kohlen-säureassimilation 727.

Hans Esser, Heinrich Cornelius und Werner Banck. Wärmetönung beim Zugversuch mit Stahlproben 1321.

Spezifische Wärme

V. Njegovan. Kinetische Deutung des inneren Effektes 174.

L. Landau. Theorie der Anomalien der spezifischen Wärme 176.

Edmund C. Stoner. Temperature Dependence of Free Electron Susceptibility 673.

Gerhard Damköhler. Theorie des festen Körpers bei hohen Temperaturen 927.

Edmund C. Stoner. Temperature Dependence of Free Electron Specific Heat 928.

Paul Drossbach. Darstellung der spezifischen Wärmen als Funktion der Temperatur 1956.

W. Gumz. Mittlere spezifische Wärme der Gase 522.

A. Eucken und A. Bertram. Ermittlung der Molwärme einiger Gase bei tiefen Temperaturen nach der Wärmeleitfähigkeitsmethode 1132.

E. Bartholomé und A. Eucken. Direkte calorimetrische Bestimmung von C_v der Wasserstoffisotope im festen und flüssigen Zustand 2113.

Klaus Clusius und Ernst Bartholomé. Entropie des schweren Wasserstoffs 523.

W. F. Giauque und R. W. Blue. Hydrogen Sulfide. Heat Capacity and Vapor Pressure of Solid and Liquid 1618.

G. M. Murphy. Free Energy of Iodine and Hydrogen Iodide from Spectroscopic Data 1958.

J. A. van Lammeren. Second virial coefficient and specific heats of oxygen 1451.

A. Michels, H. Wouters und J. de Boer. Thermodynamic properties of nitrogen up to 3000 atm. between 0 and 150° 1964.

O. K. Rice. Thermodynamic Properties of Nitric Oxide 1965.

J. C. Hubbard and A. H. Hodge. Ratio of Specific Heats of Air, N_2 , CO_2 as a Function of Pressure, by the Ultrasonic Method 1397.

G. G. Sherratt and Ezer Griffiths. Specific Heat of Carbon Dioxide at High Temperatures by the Sound Velocity Method 2317.

W. H. Keesom and Miss A. P. Keesom. Specific heat of solid helium and the melting heat of helium 928.

Hans M. Cassel. Specific Heat and Binding Conditions of Adsorbed Argon on Charcoal 859.

Klaus Clusius. Atomwärmen und Schmelzwärmen von Neon, Argon, und Krypton 1252.

F. Henning. Rahmentafeln für Wasser und Wasserdampf 297.

R. S. Brown, W. H. Barnes and O. Maass. Specific heats of liquid deuterium oxide 398.

T. H. Laby und E. O. Hercus. Effect of the aeration of the water used in the determination of the mechanical equivalent of heat 523.

E. O. Hercus. Effect of dissolved air on the specific heat of water over the range 15° to 20° C 1132.

Jaroslav Havlíček und Ladislav Miškovský. Physikalische Eigenschaften des Wassers und des Wasserdampfes 1619.

W. F. Giauque und J. W. Stout. Entropy of Water and the Third Law of Thermodynamics. The Heat Capacity of Ice from 15 to 273° K 2317.

J. R. Partington und K. Stratton. Heavy Water of Crystallisation 1466, 1959.

John W. Bertetti und Warren L. McCabe. Spezifische Wärmen von Natriumhydroxydlösungen 1960.

K. Bennewitz und L. Kratz. Spezifische Wärme von Nichtelektrolyten in Lösung und der Einfluß der Dielektrizitätskonstante des Lösungsmittels auf den Schwingungszustand ihrer Moleküle 1966.

Léon Brillouin. Chaleur spécifique des liquides et leur constitution 1877.

D. Gwynne Davies. Specific Heats of iso Butyric Acid-Water Mixtures at 15° 399.

D. B. Macleod. Specific heat of a liquid and its vapour and its application to the heat of reaction in liquid mixtures 398.

T. F. Young und W. L. Groenier. Heat Content of Sodium Chloride in Extremely Dilute Aqueous Solutions 1253.

- Robert D. Stiehler and Hugh M. Huffman. Heat Capacities, Entropies, and Free Energies of Adenine, Hypoxanthine, Guanine, Xanthine, Uric Acid, Allantoin and Alloxan 20.
- C. W. Clark and W. H. Kesom. Heat capacity of gadolinium sulfate from 1,0 to 20,5° K 613.
- Shin'ichi Aoyama and Eizô Kanda. Heat Capacities of Organic Substances at Low Temperature 614.
- George S. Parks, S. Benson Thomas and Donald W. Light. Heat Capacity Data for Organic Glasses. Entropy and Free Energy of Al-Lactic Acid 846.
- , Samuel S. Todd and William A. Moore. Heat Capacity, Entropy and Free Energy Data for Typical Benzene Derivatives and Heterocyclic Compounds 1320.
- L. S. Mason and E. Roger Washburn. Specific heats and related properties of the binary system methyl alcohol-toluene 1618.
- F. M. Jaeger, E. Rosenbohm and R. Fonteyne. Calorimetric, Electrical and Thermo-electrical Behaviour of Ductile Titanium 1619, 1736, 1894.
- Edward F. Furtch with Gebhard Stegeman. Heat Capacity and Entropy of Beta-Lactose 1850.
- John G. Aston and George H. Messerly. Entropy of Organic Compounds from Calorimetric Data. Lack of Equilibrium in Crystalline Tetramethylmethane 1959.
- A. Michels, J. de Gruyter and F. Niesen. Isotherms of ethylene between 0° and 150° and at pressures from 20 to 270 atm. 1962.
- D. P. MacDougall and W. F. Giauque. Production of Temperatures below 1° A. Heat Capacities of Water, Gadolinium Nitrobenzene Sulfonate Heptahydrate and Gadolinium Anthraquinone Sulfonate 2113.
- Leslie Frederick Nims. Ionization Constant of Glycolic Acid from 0 to 50° 2363.
- Gerhard Naeser. Umlagerungen des Eisens zwischen 70 und 700° 287.
- Shun-ichi Satoh. Specific Heat of Iron Nitrides 522.
- Kurt Meliss. Messung der spezifischen Wärme von Eisen bei hohen Temperaturen 173.
- Carl Schwarz und Hermann Ulich. Spezifische Wärme, Entropie und Bildungsarbeit des Eisencarbids Fe_3C 2113.
- O. N. Trapeznikowa und L. W. Schubnikow. Anomale spezifische Wärmen der wasserfreien Salze FeCl_2 , CrCl_3 , CoCl_2 und NiCl_2 2114.
- O. N. Trapeznikowa, L. W. Schubnikow und G. Miljutin. Anomalie der spezifischen Wärmen von wasserfreiem CrCl_3 , CoCl_2 , NiCl_2 1736.
- J. A. A. Ketelaar. Spezifische Wärme von Ag_2HgJ_4 in Zusammenhang mit der Kristallstruktur 173.
- Kenneth A. Kobe and Clarence H. Anderson. Heat capacity of saturated sodium sulfate solution 1618.
- Eugene George Haas with Gebhard Stegeman. Heat Capacity of Lead Sulfate 1850.
- A. N. Krestownikow und G. A. Karetnikow. Wärmekapazität von Cadmiumchlorid bei hohen Temperaturen 1617.
- K. S. Krishnan und S. Banerjee. Entropy of manganous ammonium sulphate at temperatures close to absolute zero, in relation to the magnetic anisotropy of the salt at room temperatures 613.
- C. Travis Anderson. Heat Capacity of Lead Sulfate at Low Temperatures 1403.
- Heat Capacities of Vanadium, Vanadium Trioxide, Vanadium Tetroxide and Vanadium Pentoxide at Low Temperatures 1402.
- Gerhard Damköhler. Spezifische Wärmen des flüssigen CCl_4 bei hohen Temperaturen 1320.
- W. Świątosławski, J. Salcewicz, J. Usakiewicz, A. Zmaczyński und J. Złotowski. Spezifische Wärme einiger Mineralien und von Salzen der Elemente der seltenen Erden 1030.
- C. J. B. Clews. Specific heats of aqueous solutions of potassium chloride 928.
- A. R. Gordon. Free Energies and Vapor Pressures of the Alkali Metals 931.
- Georg Pankow. Anomalie der spezifischen Wärme bei Lithium 1452.
- Hugh M. Huffman and Emory L. Ellis. Heat Capacities, Entropies and Free Energies of Four Organic Compounds Containing Sulfur 20.
- I. Godnew und A. Sswerdlin. Wärmekapazität, Entropie und freie Energie der Dämpfe des Schwefels S_2 bei Temperaturen zwischen 100 und 5000° K 21.
- Klaus Clusius und Jochen Goldmann. Atomwärme des Nickels bei tiefen Temperaturen 926.
- Edmund C. Stoner. Specific Heat of Nickel 1959.
- G. L. Pickard. Electronic Specific Heat in Palladium 2318.
- J. A. Kok and W. H. Keesom. Electronic Heat Capacities of Platinum and of Copper 2319.

- T. J. Poppema and F. M. Jaeger. Exact Measurement of the Specific Heats of Solid Substances at Higher Temperatures 288.
- A. Eucken. Propriétés calorifiques et thermiques des hydrogènes lourd et léger aux basses températures 2115.
- K. Mendelssohn and J. R. Moore. Specific Heat of a Supraconducting Alloy 74.
- W. H. Keesom and P. H. van Laer. Latent of tin in passing from the supraconductive to the non-supraconductive state 1776.
- Amelia Frank. Effect of Crystalline Fields on the Magnetic Susceptibilities of Sm^{+++} and Eu^{+++} , and the Heat Capacity of Sm^{+++} 568.
- Edmund C. Stoner. Collective Electron Specific Heat and Spin Paramagnetism in Metals 1654.
- L. Hulthén. Antiferromagnetisches Austauschproblem bei tiefen Temperaturen 1668.
- J. R. Ashworth. Properties of Heusler's alloy, and the true specific heat of manganese and its discontinuity 1736.
- André Egalet Robert Chevalier. Comp-
teur à couples thermoélectriques compensés pour la mesure des calories 1320.
- K. Clusius und A. Frank. Freie Drehbarkeit und Entropie des Schwefelwasserstoffs 746.
- C. Travis Anderson. Heat Capacities of Quartz, Cristobalite and Tridymite at Low Temperatures 1403.
- André Thuret. Calcul des chaleurs spécifiques des oxydes minéraux: silice vitreuse, chaux, alumine en fusion de la température 1541.
- A. Michels and G. W. Nederbragt. Isotherms of methane between 0 and 150°C for densities up to 225 amagat. Calculated specific heat, energy and entropy in the same region 1963.
- Z. Richtmann. Innere Thermodynamik 2117.
- J. A. V. Butler and W. S. Reid. Entropy of Hydration 2319.
- H. S. Allen. Fundamental Frequencies and Energy Constants 2330.
- Verdampfungswärme,
Sublimationswärme
- K. Clusius und E. Bartholomé. Verdampfungswärme des schweren Wasserstoffs 612.
- — Calorische und thermische Eigenschaften des kondensierten schweren Wasserstoffs 522.
- M. Jakob und W. Fritz. Verdampfungswärme des Wassers und spezifisches Volumen von Satttdampf bis zu 202 kg/cm^2 (365°) 18.
- V. Fischer. Die Verdampfungswärmen der ternären Gemische 1321.
- Ralph S. Jessup. Heats of vaporization of eight gasolines 397.
- Schmelzwärme
- Rostislaw Kaischew. Thermische Untersuchungen am festen und flüssigen Helium 398.
- J. van Laar. Verlauf von thermischen und kalorischen Größen längs den beiden Schmelzkurven des Heliums 1739.
- Dissoziationswärme,
Bildungswärme
- G. Briegleb und J. Kambeitz. Optische Methode zur Bestimmung von Dissoziationswärmen von organischen Molekülverbindungen der Form AB_2 1223.
- R. Schmid. Dissoziationsprodukte des CN-Moleküls auf Grund der vorgeschlagenen Dissoziationsenergie $\text{CO} = 6,9\text{ Volt}$ 1292.
- M. Centnerszwer et T. Cheçiński. Thermische Dissoziation des Silbernitrits 830.
- H. Zeumer und W. A. Roth. Bildungswärme des Zinksulfids 19.
- Shun-ichi Satoh. Heat of Formation and Specific Heat of Aluminium Nitride 1735.
- Heat of Formation and Specific Heat of Aluminium Nitride 287.
- Heat of Formation and Free Energy of Formation of Boron Nitride 730.
- Heat of Formation and the Free Energy of Formation of Boron Nitride 1851.
- W. Jahn-Held und K. Jellinek. Freie Bildungsenergien edlerer Metallfluoride im Vergleich zu den Analogenen anderen Metallhalogeniden 1956.
- Hans-Otto von Samson-Himmelstjerna. Wärmeinhalte und Bildungswärmen geschmolzener Legierungen 1958.
- Félix Michaud. Point caractéristique des corps purs 174.
- Peter A. Thiessen und Jürgen v. Klenck. (Nach Versuchen von Hilde Gockowiack und Joachim Stauff.) Temperaturen und Wärmetönungen der genotypischen Umwandlung von Alkalisalzen langkettiger Fettsäuren 287.
- Otto Schmidt. Innere Energie-Verhältnisse organischer Substanzen, Spaltung

- in der Hexaphenyläthan- und Zucker-Reihe auf Grund der Doppelbindungs-Regel 289.
- E. Briner et B. Susz. (Calculs en collaboration avec E. Rod.) Maximum de concentration aux températures élevées des composés endothermiques 396, 947.
- Paul Günther, R. Meyer und F. Müller-Skjold. Thermochemie der Stickstoffwasserstoffsäure 611.
- E. Rosenbohm und F. M. Jaeger. Localization of the Transition-points of Allotropic Metals under Varied Circumstances by Means of the Method of Saladin — Le Chatelier 1451.
- Gen Kimura. Transition and Thermodynamic Values of Silver Sulphide 1452.
- Marcel Godohot, Mlle Germaine Cauquil et Raymond Calas. Deuterhydrates de krypton et de xénon 1622.
- Paul Gombás. Cohesion of Alkali Metals 1880.
- N. I. Kobosew, S. S. Wassiljew und J. S. Kasarnowsky. Thermodynamics of Endothermic Processes of Nitrogen Fixation 2451.
- Lösungs-, Verdünnungs-, Adsorptions-, Diffusions-, Aktivierungswärme
- R. Zeumer und W. A. Roth. Bildungs- und Lösungswärme von Kaliumdithionat 19.
- Mlle Marguerite Quintin. Chaleur de dilution du chlorure de cadmium 20.
- Walther Kangro und Rudolf Flügge. Die Lösungswärmen von Eisen (III)chlorid in Wasser und in Salzsäurelösungen 612
- A. R. Williams, F. M. G. Johnson und O. Maass. Heats of solution and specific heats of rhombic sulphur in carbon disulphide. Surface energy of solid rhombic sulphur 831.
- K. Miscenko. Solvatationswärmen einwertiger Ionen in Wasser, Methyl- und Äthylalkohol 928.
- S. Frederick Ravitz. Solubilities and free energies of metallic sulfides 1030.
- Herbert S. Harned, Albert S. Keston und John G. Donelson. Thermodynamics of Hydrobromic Acid in Aqueous Solution from Electromotive Force Measurements 1897.
- E. Schwartz und H. Coblans. Lösungs- und Verdünnungswärmen von Bariumchlorid von der äußersten Verdünnung bis zur Sättigung 2115.
- Fusao Ishikawa und Takeo Takai. The Integral Free Energy of Solution of Sodium Bromide 2115.
- and Kazuo Moriwaki. Integral Free Energy of Solution of Potassium Chloride 2115.
- E. Lange und W. Martin. Lösungswärmen von Salzen in schwerem Wasser 2319
- V. Kargin und S. Papkov. Wärmeentwicklung bei Einwirkung von Lösungsmitteln auf Nitrozellulose 1153.
- G. Becker und W. A. Roth. Verdünnungswärme von Salpetersäure 18.
- P. J. Andrianow. Benetzungswärme und physikalische Bedeutung der Konstanten in der Gleichung von Rodewald 650.
- Arthur B. Lamb and Edwin N. Ohl. Heats of Adsorption of Gases and Vapors upon Crystallogenic Adsorbents 831.
- N. A. Held und I. A. Khainsky. Bestimmung von Sorptionswärmen aus Lösungen an Kristalloberflächen 1957.
- Axel Lannung. Dampfdruckmessungen des Systems Calciumchlorid-Wasser 1965.
- A. Grumbt. Wärmetönung beim Mischen von Ammoniak und Wasser 397.
- Fusao Ishikawa und Hiroshi Hagisawa. Thermodynamic Studies of Silver- and Mercurous Sulphate 730.
- Victor K. La Mer und Mildred E. Kamner. Energies and Entropies of Activation of the Reaction between Bromoacetate and Thiosulfate Ions 831.
- René Dalmon. Chaleurs de mélange des acides sulfurique et nitrique anhydres 1960.
- Fusao Ishikawa, Yoshio Terui und Takeo Takai. Thermodynamic Study of Zinc Bromide 2115.
- V. Fischer. Thermodynamik der Ammoniak-Wasser-Gemische 2119.
- Verbrennungswärme
- H. C. Blanck und K. L. Wolf. Verbrennungswärmen und Sublimationswärmen 1620.
- Frederick D. Rossini. Heat of combustion of isobutane 927.
- A. R. Ubbelohde. Combustion of Hydrocarbons. Absorption Spectra and Chemical Properties of Intermediates 929.
- , J. W. Drinkwater und A. Egerton. Pro-knock und Hydrocarbon Combustion 929.

Zündungs- und Entflammungsvorgänge (Explosion)

- W. Jost. Zündung und Flammenfortpflanzung 1960.
- R. Scharf. Explosionsgrenzen von Benzin und anderen brennbaren Flüssigkeiten 1194.
- A. E. Malinovsky. Period of Induction in the Inflammation of Gas Mixtures 618.
- C. A. Naylor and R. V. Wheeler. Ignition by a Heated Surface. Mixtures of Methane and Air at Reduced Pressures 728.
- W. Payman and R. V. Wheeler. Flame Speeds during the Inflammation of Moist Carbonic Oxide-Oxygen Mixtures 729.
- N. Payman and H. Titman. Limits of Inflammability of Hydrogen and Deuterium in Oxygen and Air 1031.
- O. K. Rice, Augustine O. Allen and Hallock C. Campbell. Induction Period in Gaseous Thermal Explosions 925.
- Hugh M. Huffman and Emory L. Ellis. Heats of Combustion of *l*-Cysteine, of *l*-Cystine, β -Thiolactic Acid and β , β' -Dithiodilactic Acid 19.
- Robert D. Stiehler and Hugh M. Huffman. Heats of Combustion of Adenine, Hypoxanthine, Guanine, Xanthine, Uric Acid, Allantoin and Alloxan 20.
- Marcus Brutzkus. Méthode pour l'étude du processus de la combustion dans les moteurs 175.
- P. P. Budnikov (Budnikoff). Heat of the reaction between kaolin burnt at different temperatures and $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 524.
- F. Halla. Änderung der freien Energie bei Reaktionen des Typus $A(s) + B(s) = AB(s)$ und ihre Anwendung auf das Dolomitproblem 612.
- Heinz Gutschmidt und Klaus Clusius. Kritische Explosionsgrenzen bei der Oxydation von Kohlenoxysulfid und Monosilan 727.
- E. Seiler. Entladungsfunke und die Entzündung der Gas-Luft-Gemische 728.
- K. K. Andreev. Obere Temperaturgrenze der Verpuffung von Explosivstoffen 730.
- T. Carlton-Sutton, H. R. Ambler and G. Wyn Williams. Thermochemical properties of nitrous oxide 926.
- W. T. David. Temperature and Latent Energy in Flame Gases 1133.
- R. Becker. Detonation 1960.
- R. L. Scorah. Thermodynamic Theory of Detonation 729.

- William Payman, Donald Whitley Woodhead and Harold Titman. Shock Wave and Explosion Products sent out by Blasting Detonators 170.
- and H. Titman. Initiation of Detonation in Mixtures of Ethylene and Oxygen and of Carbon Monoxide and Oxygen 925.
- Kiyohiko Yumoto. Influence of Presence of Nitrogen on the Spark Ignition of Hydrogen-Oxygen Mixtures 728.
- A. R. Ubbelohde. Influence of the Molecular Structure on Hydrocarbon Combustion 833.
- A. E. Malinowski, B. I. Naugolnikow und K. T. Tkatschenko. Druck und Ionisation an der Front der Explosionswelle der Vordetonationsperiode 924.
- S. G. Foord and R. G. W. Norrish. Hydrogen Oxygen Reaction Catalysed by Nitrogen Peroxide 924.
- A. Majrich und F. Sorm. Brisanz und ihre Ermittlung 283, 924.

4. Thermische Ausdehnung und empirische Zustandsgleichung

Allgemeines

- W. Jacyna. Near and Far action in the Thermodynamical Equation of State 730.
- Principle of the Dominant-Action in the Thermodynamical Equation of State 731.
- Grenzverdünnungszustände 1737.

Feste Körper

- G. F. Djang. Atomic Dimensions from the Coefficients of Compressibility and Thermal Expansion 2320.
- H. Ebert und C. Tingwaldt. Ausdehnungsmessungen bei Temperaturen bei 2000° C 1851.
- P. W. Bridgman. Electrical resistances, compressibilities, and thermal expansions to 20000 kg/cm² 22.
- Effects of High Shearing Stress Combined with High Hydrostatic Pressure 524.
- Polymorphism, Principally of the Elements, up to 50000 kg/cm² 1321.
- Compressibilities and electrical resistance under pressure 1621.
- Francis Birch und Russel R. Law. Kompressibilitätsmessungen bei hohen Drucken und hohen Temperaturen 387.
- H. D. Megaw und F. Simon. Density and Compressibility of Solid Hydrogen and Deuterium at 4' 2° K 2116.

- Al. Dincă Samurcas. Anomalie de volume des corps ferro-magnétiques 400.
- E. A. Owen and E. L. Yates. X-ray Measurement of the Thermal Expansion of Pure Nickel 1467.
- Louis Néel. Anomalies de dilatation du nickel et du fer 1542.
- G. Akimow and N. Tomashow. Thermal analysis of deformed and hardened stainless austenitic 18—8 steel 2003.
- and J. Friedmann. The thermal expansion of cold-worked 18—8 steels 2003.
- W. Hiebsch. Wärmedehnungsausgleich an Invargliedern 1961.
- Peter Hidnert. Thermal expansion of copperberyllium alloys 2116.
- André Boutillier. Anomalies dilatométriques dues aux forces extérieures dans les alliages cuivre-aluminium de 7 à 16 pour 100 d'aluminium 2451.
- Donald M. Hill. Principal Expansion Coefficients of Single Crystals of Mercury 21.
- T. Batuecas y F. L. Casado. Densidad del mercurio a 0° C 1322.
- E. Goens und E. Schmid. Elastische Konstanten, elektrischer Widerstand und thermische Ausdehnung des Magnesiumkristalls 1763.
- P. N. Possart. Spectral Emissivities, Resistivity, and Thermal Expansion of Tungsten-Molybdenum 1223.
- G. F. Kossolapow und A. K. Trapesnikow. Thermische Ausdehnung des Cadmiums 21.
- H. Goulbourne Jones. Thermal expansion of cast and rolled zinc 399.
- A. Schulze. Thermische Ausdehnung und Konstitution des Antimons 614.
- G. F. Kossolapow und A. K. Trapesnikow. Röntgenographische Bestimmung der thermischen Ausdehnungskoeffizienten von Beryllium und Zinn 1562.
- P. G. Cath und O. L. v. Steenis. Ausdehnungskoeffizient von Barium und Kalzium und Allotropie 1960.
- H. Ebert. Glas unter Druck 289.
- A. W. Hull, E. E. Burger and L. Navias. New Materials for Glass-Metal Seals 1453.
- P. Bremont. Schmelzbarkeit und Ausdehnung von Porzellan- und Steinzeugglasuren 1542.
- Heinrich Adenstedt. Thermische Ausdehnung fester Stoffe in tiefer Temperatur (Cu, Ni, Fe, Zinkblende, LiF, Kalkspat, Aragonit, NH_4Cl) 1253.
- J. Hablützel. Anomale Ausdehnung von Seignettesalz 22.
- J. B. Austin and R. H. H. Pierce, Jr. Linear Thermal Expansion of Sodium Tungstate 399.
- Grinnell Jones and Frederic C. Jelen. Coefficient of Expansion of Silver Iodide and of the Halides of Thallium 731.
- Hugo Saini. Dilatation thermique de la Calcite 176.
- Ernst Cohen und H. L. Bredée. Negativer Ausdehnungskoeffizient des Jodsilbers 1253.
- Milton L. Braun. Coefficient of Linear Expansion for Stretched Rubber Bands at Room Temperatures 8.

Flüssigkeiten

- Richard Gans. Molekulare Schwarmbildung in Flüssigkeiten 832.
- F. Henning. Rahmentafeln für Wasser und Wasserdampf 297.
- T. H. Laby und E. O. Hercus. Effect of the aeration of the water used in the determination of the mechanical equivalent of heat 523.
- P. W. Bridgman. Pressure-Volume-Temperature Relations of the Liquid, and Phase Diagram of Heavy Water 175.
- R. E. Gibson. Compressions and Specific Volumes of Aqueous Solutions of Resorcinol and Methanol and Behavior of Water in these Solutions 175.
- E. Bauer et J. Bernamont. Dilatation du paraazoxyphénétol et nature du changement de phase, état mésomorphe-liquide isotrope 930.
- Pierre Weiss. Equation d'état des fluides La pression interne négative aux températures élevées 1542.
- Arthur F. Scott and G. L. Bridger. Apparent volumes and apparent compressibilities of Unsaturated and Supersaturated Solutions of Calcium Nitrate 1621.
- W. H. Hoather. Density and coefficient of expansion of liquid gallium over a wide range of temperature 2451.
- Raymond Lautié. Poids moléculaire d'un liquide pur à son point d'ébullition normale 21.
- P. N. Pawlow. Spezifisches Volumen und Dichte von Lösungen 832.
- Einar Brander. Kompressibilität von wässrigen Lösungen 1852.
- Arthur F. Scott and G. L. Bridger. Apparent volumes and apparent compressibilities of solutes in solution. Concentrated Solutions of Lithium Chloride and Bromide 289.

Gase, Dämpfe

- Satyendra Ray. Theorie der Zustandsgleichung 1737.
- Witold Jacyna. Evaluation de l'échelle thermodynamique 2316.
- George Woolsey. General Equation of State 2320.
- Tomislav Pinter. Reihe der Zustandsgleichungen 289.
- W. Jacyna, S. Derewjankin, A. Obnorsky und T. Parfentjew. Negativer Kohäsionsdruck 524.
- S. Derewjankin, A. Obnorsky und T. Parfentjew. Thermodynamische Eigenschaften der reellen Gase auf Grund der vereinfachten Jacynaschen Zustandsgleichung (He, Ne, H₂) 290.
- Herrick L. Johnston and Harry R. Weimer. Low Pressure Data of State of Nitric Oxide and of Nitrous Oxide between their Boiling Points and Room Temperature 1195.
- A. Michels and Mrs. C. Michels. Isotherms of CO₂ Between 0° and 150° and Pressures from 16 to 250 Atm 832.
- , — and H. Wouters. Isotherms of CO₂ between 70 and 3000 Atmospheres 832.
- , J. de Gruyter and F. Niesen. Isotherms of ethylene between 0 and 150° and at pressures from 20 to 270 atm. 1962.
- T. Batuecas. Remarques à deux travaux concernant les densités normale et limite des gaz ammoniac, oxyde de carbone et oxygène 1322.
- Tzu Ching Huang, Feng Liu und Cheng Yi Fu. Joule-Thomson-Koeffizient des Kohlenoxyds 1851, 2320.
- Earl A. Long and Earl A. Gulbransen. State of Phosphine at Low Pressures, and from 190 to 300 Å 1195.
- K. L. Ramaswamy and G. Gundu Rao. Density and compressibility of silicane and silicoethane 176.
- A. Michels and G. W. Nederbragt. Isotherms of methane 400.
- T. Batuecas. Investigaciones experimentales acerca del método de las densidades límites gaseosas y la determinación exacta, por vía físico-química, de masas moleculares y atómicas 1322.
- Frederick G. Keyes, Leighton B. Smith and Harold T. Gerry. Specific volume of steam in the saturated and superheated condition together with derived values of the enthalpy, entropy, heat capacity and Joule Thomson coefficients 1852.
- Der Adiabatenexponent k für überhitzten Hochdruckdampf 2327.

5. Allgemeine Thermodynamik

Allgemeines

- W. Jacyna, S. Derewjankin, A. Obnorsky und T. Parfentjew. Allgemeine physikalische Grundlagen der reellen Thermodynamik 1853.
- H. A. C. McKay. Generalized Thermodynamic Notation 525.
- R. Luther. Thermodynamische Aufgabe 524.
- A. Skrabal. Nochmals die thermodynamische Aufgabe 524.
- W. H. Keesom. Thermodynamic temperature scale below 1° K 1453.
- F. O. Koenig. Thermodynamic equilibrium in the gravitational field 1543.

1. Hauptsatz

2. Hauptsatz (Kreisprozesse)

- Foo-Song Lei. Calculation of Entropies from X-Ray Data 1030.
- A. Maior. Formule dans la théorie du rayonnement 400.
- Paul Renaud et Ernest Baumgardt. Loi du déplacement de l'équilibre 833.
- Z. Richtmann. Innere Thermodynamik 2117.
- T. Ehrenfest-Afanassjewa und G. L. de Haas-Lorentz. Intensitätsparameter und stabiles thermodynamisches Gleichgewicht 929.
- Pierre van Rysselberghe. Potentiels thermodynamiques et affinité 929.
- W. Edwards Deming and Lola S. Deming. Physical Properties of Compressed Gases. Joule-Thomson Coefficient for Nitrogen 22.
- J. R. Roebuck and H. Osterberg. Joule-Thomson Effect in Nitrogen 23.
- Witold Jacyna. Extremwerte des Joule-Thomson-Effektes 1030.
- L. Landau. Theorie der Anomalien der spezifischen Wärme 176.
- B. Brużs. Thermo-Dynamics of Stationary Systems 291.
- André Mercier. Expression du second principe de la thermodynamique relativiste au moyen des nombres de Clifford 383.
- Expression des équations de l'électromagnétisme au moyen des nombres de Clifford 653.
- A. R. Gordon. Free Energies and Vapor Pressures of the Alkali Metals 931.
- W. Rogowski. Elektronenanlagerung und Ionenbildung bei Gasen 969.

- W. F. Giauque and R. W. Blue. Hydrogen Sulfide. Heat Capacity and Vapor Pressure of Solid and Liquid 1618.
- W. Mund. Application de la thermodynamique aux équilibres chimiques dans les systèmes homogènes 1621.
- I. R. Kritschewsky und N. S. Torotscheshchnikow. Thermodynamik des Flüssigkeitsdampfgleichgewichts im Stickstoff-Sauerstoff-System 1853.
- L. Malis et W. Jacyna. Loi de l'action et de la réaction thermodynamique 1543.
- J. H. C. Lisman and W. H. Keesom. Meltingcurve of oxygen 178.
- — Melting-curve of oxygen to 170 kg/cm² 293.
- A. Eucken und K. Schäfer. Anreicherung schweren Wassers im Gletschereis und Schmelzdiagramm des Systems H₂O—D₂O 627.
- M. Ruhemann, A. Lichter und P. Komarow. Schmelzdiagramm Sauerstoff-Stickstoff und das Zustandsdiagramm Stickstoff-Kohlenoxyd 292.

3. Hauptsatz

- Roland Brunner. Ableitung des Nernst'schen Theorems 1853.
- Heinrich Schmolke. Bezeichnung des Wärmesatzes von Nernst als drittes Gesetz der Thermodynamik 614.
- Linus Pauling and E. D. Eastman. Quantum Mechanics and the Third Law of Thermodynamics 1961.
- E. G. Guggenheim. Thermodynamics of Magnetization 1786.
- H. London. Phase-Equilibrium of Superconductors in a Magnetic Field 966.
- J. J. van Laar. Verlauf von thermischen und kalorischen Größen längs den beiden Schmelzkurven des Heliums 1739.
- M. Ruhemann. Equilibrium curves of low melting-mixtures 1964.
- P. Breumont. Schmelzbarkeit und Ausdehnung von Porzellan- und Steinzeugglasuren 1542.
- W. K. Nikiforov, N. W. Ismailov et S. S. Sandomirsky. Relation entre les points d'ébullition et de fusion et le poids moléculaire 525.
- Harold Simmons Booth and Karl Stuart Willson. Thermal Analysis of the System Argon-Boron Trifluoride Compounds with the Inert Gases of the Atmosphere 619.

6. Phasengleichgewichte

Allgemeines

- M. Wojciechowski and Edgar R. Smith. Physico-Chemical Constants 1964.
- Ludwik Kozłowski. Mouvement des fluides accompagné de changements d'état 511.
- P. Copel. Surfaces thermodynamiques 731.
- J. E. Verschaffelt. Beginsel van Le Chatelier-Braun 1254.
- A. F. Kapustinsky. Equilibrium of the Light and Heavy Isotopes of Hydrogen with Crystalline Cuprous Chloride 1323.
- E. L. Hill. Theory of Fusion 1725.
- E. N. Erjemin. Freie Energie der Wasserstoffdissoziation 526.
- J. J. van Laar. Schmelzkurve einer teilweise in ihre Komponenten dissoziierten Verbindung 1322.
- A. Perret et R. Perrot. Cryoscopie de mélanges de peroxyde d'azote et de brome 1465.
- A. Eucken. Pictet-Troutonsche Regel bei einatomigen Stoffen 526.
- S. I. Skljarenko und M. K. Baranajew. Verhältnisse der Verdampfungsgeschwindigkeiten verschiedener Flüssigkeiten in bewegter Luft 616.
- — Azeotrope und konstant verdampfen-de Gemische 616.
- — Abhängigkeit der Verdampfungsgeschwindigkeit von der Natur des über der Oberfläche der verdampfenden Flüssigkeit strömenden Gases 617.

Änderung des Aggregatzustandes (Schmelzen, Verdampfen, Sieden, kritische Zustände, sonstige Zustandsänderungen)

- L. Tarschisch. Quantenstatistische Theorie des Schmelzens 1195.
- Robert Forrer. Loi des points de fusion et liaison réticulaire 1133.
- Martin Mezener und Siegfried Wehrli. Mikromethode zur Schmelzpunkts-Bestimmung 285.
- Prescott D. Crout. Application of kinetic theory to the problems of evaporation and sublimation of monatomic gases 1322.
- W. Fritz und W. Ende. Verdampfungsvorgang nach kinematographischen Aufnahmen an Dampfblasen 1738.

- S. I. Skljarenko und M. K. Baranajew. Verdampfungsgeschwindigkeit von Flüssigkeiten in bewegter Luft 2118.
- H. W. Melville. Evaporation from irregular surfaces 2321.
- Eric Preston and W. E. S. Turner. Volatilisation of Lead Oxide from Lead Oxide-Silica Mixtures 1053.
- Shin'ichi Aoyama und Eizô Kanda. Determination of Fixed points in the low temperature with a hydrogen thermometer 285.
- F. Steckel. Tau- und Siedekurven von Stickstoff-Kohlenoxyd-Gemischen bei 17 Atmosphären 293.
- J. F. Durand. Points de fusion et d'ébullition dans certaines séries de corps homéopolaires 2117.
- J. Timmermans, M. Hennaut-Roland et D. Rozental. Variation de volume de l'eau lourde à la congélation 1544.
- Raymond Lautié. Volume moléculaire des liquides normaux 1337.
- S. Sokoloff. Influence des ondes ultrasoniques sur le procès de solidification des métaux fondus 1397.
- Wm. F. Roeser und James I. Hoffmann. Freezing point of gallium 1966.
- F. H. Schofield. Freezing Point of Palladium 1966.
- G. Ribaud et A. Rochan-Zaer. Température de sublimation du carbone 615.
- J. Timmermans und Mme Hennaut-Roland. Constantes physiques de vingt composés organiques 180.
- Evald L. Skau und Louis F. Rowe. The Freezing Point Diagram for the System Acetanilide-Propionanilide 733.
- Mildred M. Hicks-Bruun und Johannes H. Bruun. The Freezing Point and Boiling Point of Propane 1622.
- E. H. Riesenfeld und T. L. Chang. Kritische Daten von leichtem und schwerem Wasser und Dichte-Temperatur-Diagramm 23.
- Witold Jacyna. Neue Auffassung der kritischen Erscheinungen 293.
- Harold Simmons Booth und Karl Stuart Willson. Critical Phenomena of the System Argon-Boron Trifluoride 619.
- Hans Kopper. Kritische Temperaturen einfacher Deuteriumverbindungen 1254.
- Shun-ichi Satoh. Heat of Formation and Specific Heat of Aluminium Nitride 1735.
- Legierungen
- Konstanty Hrynakowski und Marja Szmyt. Gleichgewichtsverhältnisse festflüssig in Dreistoffsystemen, in denen unkongruent schmelzende Zweistoffverbindungen auftreten 614.
- Rudolf Vogel und Kurt Rosenthal. System Eisen—Kobalt—Kobaltsilizid—Eisensilizid 525.
- und Hans Mäder. System Eisen—Aluminium—Kohlenstoff 733.
- L. Palatnik. System N + steel 2323.
- P. Dejean. Interprétation du diagramme eutectoïde Fe—Fe³C, doit-elle être modifiée? 732.
- Marcel Ballay. Constitution et propriétés de quelques alliages fer-carbone-glucinium 617.
- Rudolf Vogel und Werner Döring. System Eisen—Zementit—Mangankarbid—Mangan 292.
- O. Dahl, J. Pfaffenberger und N. Schwartz. Eisen—Nickel—Legierungen 24.
- G. I. Petrenko und E. E. Tscherkaschin. Die Potentiale der Silber—Zink—Legierungen 1966.
- Erich Scheil. Irreversibilität der Eisen—Nickel—Legierungen und ihr Gleichgewichtsschaubild 23.
- P. Chevenard et X. Waché. Effet accélérateur d'une tension mécanique sinusoidale sur le revenu d'une austénite fer-nickel-chrome-carbone hypereutectique 732.
- J. Schramm. Kupfer—Zink—Diagramm 616.
- E. A. Owen und E. C. Williams. Copper-tin alloys by X-ray analysis 2452.
- Jakob Schramm. Kupfer—Nickel—Zink—Legierungen 1031.
- W. Heike, J. Schramm und O. Vaupel. System Nickel—Zink 1854.
- Erich Fetz und Eric R. Jette. Phase Relationships in the Nickel-Tin System 2118.
- D. Hanson und W. T. Pellwalpole. Constitution of the tin-rich antimony-tin alloys 1346.
- — Constitution of the cadmium-tin alloys 2322.
- C. Kröger und E. Fingas. Systeme Alkalioxyd—CaO—Al₂O₃—SiO₂—CO₂ 24.
- Georges Flusin et Christian Aall. Étude du système CaC²—CaO 25.
- Max H. Hey. Interpretation of the Dissociation Pressures of the Palladium-Hydrogen System 293.

- Henry G. Denham and William E. King. Ternary System. Stannous Oxide-Sulphur Trioxide-Water 401.
- Adam Skapski. Formulation of the Law of Mass Action in Homogeneous and Heterogeneous Systems with Regard to the Metallurgic Equilibria 732.
- Evald L. Skau and Rogers McCullough. Physical Properties of Lower Aliphatic Bromides 733.
- D. Stockdale. Relationships in binary eutectic mixtures 2322.
- Heinz Borchers. Chlorierung und chlorierende Verflüchtigung von Metallen und Legierungen 178.
- Raymond Rohmer. Système eau-acide sulfurique-sulfate de nickel 178.
- George Scatchard and Walter J. Hamer. Application of Equations for the Chemical Potentials to Partially Miscible Solutions 179.
- Jean Timmermans et Gustave Poppe. Solubilité mutuelle de l'eau lourde et des liquides organiques dans les systèmes possédant une courbe de saturation négative 834.
- G. Patscheke und C. Tanne. Löslichkeit der Alkalichloride 23.
- Alan W. C. Menzies. Solubilities in the System $\text{SrCl}_2\text{--H}_2\text{O}$ from 20 to 200° 1854.
- Wilhelm Hofmann. Löslichkeit von Lithium in Magnesium 1967.
- L. L. Bircumshaw. Solubility of hydrogen in molten aluminium 179.
- Joel H. Hildebrand. Experimental Tests of a General Equation for Solubility 1543.
- Ernst Jänecke. Löslichkeit und Entmischungserscheinungen von Ammonphosphaten bei höheren Temperaturen 2117.
- Lothar Meyer. Gleichgewicht zwischen siedender Flüssigkeit und entstehendem Dampf durch thermische Analyse 930.
- V. Fischer. Mischungswärmen, Mischungsentropien und Gleichgewichtskurven von Sauerstoff-Stickstoffgemischen 930.
- N. G. Schmahl und W. Knepper. Thermische Entmischung von Gasgemischen und ihre Bedeutung für die Messung chemischer Gleichgewichte: Messungsergebnisse am System $\text{H}_2\text{--H}_2\text{S}$ und Ag--S--H 2442.
- A. Perlick. Thermische Eigenschaften von Methylchlorid-Mineralöl-Mischungen 1737.

Lösungen, Mischungen

- Harry Seltz. Perfect Ternary Solid Solutions 400.
- M. Haissinsky. Solubilité des électrolytes très peu solubles 833.
- E. A. Guggenheim. Thermodynamic Properties of Aqueous Solutions of Univalent Electrolytes 2363.
- H. R. Kruyt and H. G. Bungenberg de Jong. Extension of the theory of complex coacervation to ionic disperse systems 618.
- Jean Timmermans et Gustave Poppe. Solubilité mutuelle de l'eau lourde et des liquides organiques 400.
- I. R. Krichevsky and J. S. Kasarnovsky. Thermodynamical Calculations of Solubilities of Nitrogen and Hydrogen in Water at High Pressures 527.
- E. O. Hercus. Effect of dissolved air on the specific heat of water over the range 15 to 20° C 1132.
- I. R. Kritschewsky und J. S. Kasarnowsky. Thermodynamische Berechnung der Löslichkeit von Stickstoff-Wasserstoff-Gemisch im Wasser unter Druck 1133.
- Iver Igelsrud with Thomas G. Thompson. Equilibria in the Saturated Solutions of Salts Occurring in Sea Water 1254.
- W. Jahn-Held und K. Jellinek. Thermodynamik von Silberfluorid-Wasser-Mischungen 2118.
- V. Fischer. Thermodynamik der Ammoniak-Wasser-Gemische 2119.
- George Scatchard and Walter J. Hamer. Applications of Equations for the Chemical Potentials to Equilibria between Solid Solution and Liquid Solution 179.
- Reaktion
- L. H. Reyerson and Bruce Gillespie. Equilibrium Studies on the Exchange Reaction between Acetylene and Heavy Water 628.
- F. Halla. Änderung der freien Energie bei Reaktionen des Typus $A(s) + B(s) = AB(s)$ und ihre Anwendung auf das Dolomitproblem 612.
- H. Clusius und E. Bartholomé. Unterschied des Binnendruckes bei den kondensierten Wasserstoffisotopen 931.
- Allen E. Stearn and Henry Eyring. Nonadiabatic Reactions. Decomposition of N_2O 619.
- O. Binder. Décomposition du sulfate cuivrique pentahydraté par la chaleur 617.

- A. E. Malinovsky. Period of Induction in the Inflammation of Gas Mixtures 618.
- W. Payman and H. Titman. Limits of Inflammability of Hydrogen and Deuterium in Oxygen and Air 1031.
- A. Dietzel. Vorgänge in der Grenzschicht zwischen feuerfestem Material und Glas 2117.
- E. N. Brjemin and N. I. Kobosev. Inversion des Ammoniakgleichgewichtes 527.
- A. Michels, J. de Gruyter and F. Niesen. Isotherms of ethylene between 0° and 150° and at pressures from 20 to 270 atm. 1962.
- Jaroslav Havlíček und Ladislav Miškovský. Physikalische Eigenschaften des Wassers und des Wasserdampfes 1619.
- Frederick G. Keyes, Leighton B. Smith and Harold T. Gerry. Specific volume of steam in the saturated and superheated condition together with derived values of the enthalpy, entropy, heat capacity and Joule Thomson coefficients 1852.

Umwandlung

- G. Kurdjumow und T. Stelletzky. Umwandlungen in den Cu—Al Eutektoid-Legierungen. Zwischenzustände in den übereutektoidischen Legierungen 2322.
- M. Tschertok. Umwandlung des β -Zinns in die α -Modifikation 2323.
- Alfred Schulze. Erscheinung bei Umwandlungen, die sich über ein Temperaturgebiet erstrecken 424, 731.
- E. Justi und H. Nitka. Umwandlungen des festen Schwefelwasserstoffs 1761.
- J. Frenkel. Liquid State and Theory of Fusion. I. Continuity between the solid and liquid states 1030.
- P. Kobeko und E. Kuvshinski. Investigation of the amorphous state 1966.
- A. N. Campbell and A. J. R. Campbell. Allotropy of phosphorus pentoxide 292.
- W. R. Ham. Measurement of Transition Points of Electrolytic Iron by Hydrogen Diffusion 1454.
- Günter Wassermann. Mechanismus der α - γ -Umwandlung des Eisens 25.
- J. A. A. Ketelaar. Spezifische Wärme von Ag_2HgJ_4 in Zusammenhang mit der Kristallstruktur 173.
- Alfred Schulze. Allotropie-Untersuchungen an sehr reinem Calcium 178, 1202.
- E. Bauer et J. Bernamont. Dilatation du paraazoxyphénétol et nature du changement de phase, état mésomorphe-liquide isotrope 930.
- J. Frenkel. Liquid State and Theory of Fusion. I. Continuity between the solid and liquid states 1030; II. Theory of fusion and crystallization 1738.
- Erst Cohen und A. K. W. A. van Lieshout. Elektrisches Druckdilatometer 1622.
- W. H. Keesom und Miss A. P. Keesom. Heat conductivity of liquid helium 1622.
- A. Michels, H. Wouters and J. de Boer. Thermodynamic properties of nitrogen up to 3000 atm. between 0 and 150° 1964.
- O. K. Rice. Thermodynamic Properties of Nitric Oxide 1965.
- K. F. Kapustinsky and Anna Silbermann. Determination Equilibria of Metals with Carbon Dioxide 1967.
- Friedrich Weibke, Karl Meisel und Lotte Wiegels. Zustandsdiagramm des Systems Silber-Gallium 930.
- James I. Hoffmann. Pure gallium 1966.
- Witold Broniewski, J. T. Jablonski et St. Maj. Sur le diagramme de solidification des alliages cuivre-zinc 930.
- — — Diagramme de solidification des alliages cuivre-étain 956.
- G. Grube und H. Kästner. Elektrische Leitfähigkeit und Zustandsdiagramm bei binären Legierungen. Das System Palladium-Kobalt 1046.
- und A. Schmidt. Elektrische Leitfähigkeit und Zustandsdiagramm beim System Natrium-Thallium 1254.
- H. Klaiber. Elektrische Leitfähigkeit und Zustandsdiagramm beim System Natrium-Blei 1454.
- A. Michels and G. W. Nederbragt. Isotherms of methane between 0 and 150° C for densities up to 225 amagat. Calculated specific heat, energy and entropy in the same region 1963.
- Ernst Jänecke. Systeme aus Schwefel und mehreren Metallen 1966.

Zustandsdiagramme

- Raymond Lautié. Constante générale de Van der Waals 1543.

G. Grube, L. Mohr und W. Breuning. Elektrische Leitfähigkeit und Zustandsdiagramm bei binären Legierungen. System Lithium—Aluminium 525.

Rostislaw Kaischew. Thermische Untersuchungen am festen und flüssigen Helium 398.

Dampfdruck
Siedepunkterhöhung
Gefrierpunktserniedrigung,
osmotischer Druck

F. Krüger. Fortsetzung der Dampfdruckkurve oberhalb des kritischen Punktes 731.

R. Becker und W. Döring. Kinetische Behandlung der Keimbildung in übersättigten Dämpfen 616.

The Earl of Berkeley. Osmotic Pressures of a Mixed Vapour 180.

E. M. Collins und Alan W. C. Menzies. Comparative method for measuring aqueous vapor and dissociation pressures 1739.

Shin'ichi Aoyama und Eizô Kanda. Vapour Tensions of Oxygen and Nitrogen in the Solid State 1453.

E. Mathias et C. A. Crommelin. Oxyde de carbone et helium 1044.

E. L. Hill. Virial theorem and the theory of fusion 733.

Einar Brander. Einfluß des Druckes und der Temperatur auf die Volumenänderung bei der Dissoziation 833.

A. Frumkin und N. Fuchs. Dampfdruck kleiner Tröpfchen und Kristalle 961.

V. Njegovan. Eigenschaften des Gasnebels 834.

W. H. Keesom und J. Haantjes. Vapour pressures of neon of different isotopic compositions 527.

John R. Bates, J. O. Halford und Leigh C. Anderson. Comparison of Physical Properties of Hydrogen and Deuterium Iodides 177.

— — — Comparison of Physical Properties of Hydrogen and Deuterium Bromides 177.

K. Steiner. Zeitliche Dampfdruckänderung von Wasserstoff-Isotopen-Gemischen bei 20,38° abs. 179.

Klaus Clusius und Ernst Bartholomé. Calorische und thermische Eigenschaften des kondensierten schweren Wasserstoffs 522.

R. B. Scott und F. G. Brickwedde. Vapour Pressure of Hydrogen Deuteride 615.

A. Farkas, L. Farkas und P. Harteck. Zeitliche Dampfdruckänderung von Wasserstoff-Isotopengemischen bei 20,38° abs. 1854.

L. Tronstad und H. Flood. Formation of Drops in Supersaturated Vapour of Heavy Water 176.

Milton H. Wahl und Harold C. Urey. Vapor Pressures of the Isotopic Forms of Water 291.

F. Henning. Rahmentafeln für Wasser und Wasserdampf 297.

E. Niederdorfer. Maximaldruck des Wasserdampfes über trockenen Salzen 500.

J. Horiuti und G. Okamoto. Isotopic shift of water by distillation 410.

A. Eucken und K. Schäfer. Anreicherung schweren Wassers im Gletschereis 815.

E. H. Riesenfeld und T. L. Chang. Dampfdruck und Verdampfungswärme von schwerem Wasser 1961.

— — — Dampfdruck, Siedepunkt und Verdampfungswärme von HDO und H_2O^{18} 1962.

Francis T. Miles und Alan W. C. Menzies. Vapor Pressure of Deuterium Water from 20 to 230° 2320.

J. N. Pearce. Vapor Pressures and the Activity Coefficients of Aqueous Solutions of Calcium and Aluminum Nitrate at 25° 1854.

Axel Lannung. Dampfdruckmessungen des Systems Calciumchlorid—Wasser 1965.

G. W. Gurd, P. E. Gishler und O. Maass. System calcium—oxide—sulphur—dioxide—water. Vapor pressures and conductivities 617.

A. Eucken. Metaldampfdrucke 616.

D. Stockdale. Numerical Relationships in Binary Metallic Systems 618.

Joseph Fischer. Dampfdruckmessungen an hochsiedenden Metallen 1453.

Emil Baur und Roland Brunner. Dampfdruckmessungen an hochsiedenden Metallen 1454.

H. W. Melville und S. C. Gray. Vapour pressure of red phosphorus 2321.

I. A. Kablukov und K. I. Zagwosdkin. Dampfspannungen der Phosphorsäurelösungen 176.

Erik Rudberg und Joseph Lempert. Vapor Pressure of Barium 292.

H. W. Thompson und J. W. Linnett. Vapour pressures of alkyl sulphides 615.

A. R. Gordon. Free Energies and Vapor Pressures of the Alkali Metals 931.

Octave Dony-Hénault et Claude Decroly. Concentrations de la vapeur de zinc dans la réduction thermique de l'oxyde de zinc 180.

- H. Perpérot et F. Schacherl. Tensimètre différentiel sans robinet et tension de vapeur de deutérates de sulfate de cuivre 617.
- M. Blumenthal et T. Cheçiński. Kinetik der thermischen Dissoziation des Silbernitrits 833.
- Hans Hintz und Karl Jellinek. Verdampfungsgleichgewichte der binären Salzmischung HgCl_2 — HgBr_2 , sowie des reziproken Salzpaars (Na, K) (Cl, Br) 1254.
- K. Kearby. Vapor Pressure of Silicon Tetrachloride 1254.
- Kōkiti Sano. Dissociation Pressure of Cupric Sulphate Pentahydrate 1323.
- C. Robert. Dampfdruckmessungen an Indiumhalogeniden 2322.
- G. R. Cuthbertson and G. B. Kistia-kowsky. Thermal Equilibrium Between Ethylene Iodide, Ethylene and Iodine 180.
- F. Schouteden en J. Deveux. Dampspanning van Ethanol en Toluëen als criterium van zuiverheid 1966.
- Paul Gombás. Störungsrechnung in der Thomas-Fermischen Theorie mit Austausch 1932.
- H. Ott. Harmonischer Oszillator im Wärmegleichgewicht 834.
- Edmund C. Stoner. Temperature Dependence of Free Electron Specific Heat 928.
- A. R. Gordon. Free Energies and Vapor Pressures of the Alkali Metals 931.
- Mircea Drăganu. Equilibre thermique entre les électrons libres et le rayonnement 1255.
- Statistique applicable aux phénomènes élémentaires 1255.
- Georg Ungar. Statistische Verteilung von absorbierten Lichtquanten über die Körner einer photographischen Schicht 1968.
- H. A. Giddings and P. D. Crout. Kinetic theory to the problems of evaporation and sublimation of gases having more than one atom per molecule 2119.

Schwankungserscheinungen, Brownische Bewegung

- ### 7. Thermodynamische Statistik
- #### Allgemeines
- Witold Jacyna. Kausale Natur der „statistischen Gesetzmäßigkeit“ 2452.
- E. Fahir. Fluides denses à deux et à trois dimensions 1969.
- K. F. Herzfeld. Kinetische Theorie der Gase. Schallabsorption 46.
- E. J. Gumbel. Valeurs extrêmes des distributions statistiques 2.
- B. N. Finkelstein. Virial theorem and the theory of strong electrolytes 734.
- S. Levine. Statistical Treatment of Strong Electrolytes 734.
- R. Peierls. Statistical theory of adsorption with interaction between the adsorbed atoms 2489.
- #### Entropie und Wahrscheinlichkeit
- Georges Allard. Méthode générale de statistique et ses applications à l'énergétique chimique 1133.
- Jacques Yvon. Potentiel thermodynamique à volume constant dans les solutions d'électrolytes forts 1268.
- #### Quantenstatistik
- L. v. Hirsch. Quantenschwankungen 1968.
- Paul Gombás. Störungsrechnung in der Thomas-Fermischen Theorie ohne Austausch 401.
- I. I. Rabi. New Kinetic Theory of Gases 46.
- Prescott D. Crout. Application of kinetic theory to the problems of evaporation and sublimation of monatomic gases 1322.
- Louis S. Kassel. Statistical Mechanical Treatment of the Activated Complex in Chemical Reactions 46.
- Richard Gans. Molekulare Schwarmbildung in Flüssigkeiten 832.
- K. F. Herzfeld. Kinetische Theorie der Gase. Allgemeine Gleichungen der Bewegung und der Wärmeleitfähigkeit und ihre Anwendung auf Gleitung und Temperatursprung 46.
- V. Pospíšil. Kraftwirkung des Lichtes auf Brownische Teilchen 401.
- Reinhold Fürth und Otto Zimmermann. Beeinflussung der Brownschen Bewegung durch Licht 402.
- Eugen Kappler. Beobachtung der Brownschen Bewegung mit unbewaffnetem Auge 402.
- G. A. Krutkow und I. J. Diner. Brownische Bewegung eines achsensymmetrischen Teilchens 402.
- Brownsche Bewegung der Saite 1134.
- Francis Perrin. Mouvement brownien d'un ellipsoïde. Rotation libre et dépolarisation des fluorescences 1134.
- I. Bessonov. Brownsche Bewegung eines linearen Gitters 1968.
- S. U. Umarov. Brownsche Bewegung des gestützten Stabes und die Transversalschwingungen von Brücken 1969.

- Mizuho Sató. Theorie der relativistischen entarteten Korpuskelgase und deren Anwendung auf die atomistische Theorie der Brownschen Molekularbewegung 1969.
 — Lichtdruck und Brownsche Bewegung 2323.

Gasentartung

- Mizuho Sató. Möglichkeit zur Bestimmung des Entartungszustandes des Gases 403.
 V. Njegovan. Kinetische Deutung des inneren Effektes 174.

8. Wärmeleitung

Allgemeines

- E. Graf. Bestimmung von Wärmeleit-zahlen 403.
 W. S. Kimball. Viscosity and Heat Conduction according to the Geometrical Weight Method compared with other Treatments 620.
 Yasusi Tanasawa. Method for the measurement of thermal constants of wet substances 835.
 Pierre Vernotte. Problème de convection: insuffisance de l'équation de la chaleur 834.
 Maximilian Lang. Wärmeleitungs-gesetze in bewegten Medien 293.
 A. Guchmann. Ähnlichkeit der Temperatur- und Geschwindigkeitsfelder bei turbulenter Strömung 1731.
 Helmut Krainer. Berechnung zeitver-änderlicher Wärmeströmungen in Zylindern nach dem Näherungsverfahren von E. Schmidt 1740.
 Max Lang. Wärmeleitungsvorgang in beschleunigten Strömungsfeldern 1740.
 — Geschwindigkeitseinfluß auf den Wärmeleitungsvorgang im gleichförmig bewegten Mittel 2121.
 Kurt Lachmann. Problem des Erstarrens für den durch zwei parallele Ebenen begrenzten Körper 835.
 Takasi Nakata. Cooling of vessel containing fluid of high thermal conductivity 836.
 Edmond Brun et Robert Lecardonnell. Échauffement d'un corps placé dans un courant d'air rapide 1031.
 George Green. Ring and Disk Sources 1856.
 Akira Kobayashi. Heat conduction problems in internal combustion engines 2121.

- L. Loitzianki and B. Schwab. Thermal scale of turbulence 2453.

Feste Körper

- Gerhart Groetzinger. Influence of an Electric Field on the Thermal Conductivity of a Solid 26.
 D. A. G. Bruggeman. Dielektrizitätskonstanten und Leitfähigkeiten von Vielkristallen der nichtregulären Systeme 1275.
 H. Bremmer and W. J. de Haas. Conduction of heat by some metals at low temperatures 1971.
 Helmut Krainer. Gerät zur Bestimmung der Wärmeleitzahl von Metallen 2119.
 Irving Langmuir and John Bradshaw Taylor. The Heat Conductivity of Tungsten and the Cooling Effects of Leads upon Filaments at Low Temperatures 2455.
 Franz Bollenrath und Walter Bungardt. Wärmeleitfähigkeit von reinem Eisen und technischen Stählen 294.
 E. Grüneisen und J. Gieleßen. Wismutkristalle. Wärme- und Elektrizitätsleitung in transversalen Magnetfeldern 1993.
 W. J. de Haas and H. Bremmer. Heat resistance of mercury at the temperatures obtainable with liquid helium 2122.
 R. W. Powell. Thermal and electrical conductivities of metals and alloys 1544.
 Erich Lüder und Karl Heinemann. Metalle und Legierungen in ihrer Bedeutung für das Schweißen und Löten 1950.
 Francis Birch and Harry Clark. Thermal Conductivity of Rocks 1971.
 F. Bollenrath und W. Bungardt. Wärmeleitvermögen einiger Kolbenlegierungen bei höheren Temperaturen 2455.
 Wilhelm Rädeler und Edgar Schöne. Technologische Eigenschaften großer plattierter Bleche 2448.
 Gerhart Groetzinger. Wärmeleitfähigkeit der Elektreten 2120.
 H. Bremmer und W. J. de Haas. Heat conductivity of superconductive alloys 2122.
 H. Batsch und A. Meissner. Wärmerwiderstandsmessung an Isolierstoffen 2119.
 H. Wahls. Äquivalente (mittlere) Wärmeleitzahlen aus einzelnen Schichten zusammengesetzter Isolierungen unter verschiedenen Bedingungen 2325.

Yosomatsu Takamura. Effect of Hydrogen on the Thermal Conductivity of Cotton Wool 1971.

Hans Laube. Wärmeleitfähigkeitsmessungen an feuerfesten Materialien bei hohen Temperaturen 25.

Dalberto Faggiani. Conducibilità termica di materiali cellulari e granulosi 181.

E. F. M. van der Held. Mathematische Behandlung der Abkühl- und Aufheizerscheinungen in aus Schichten von verschiedenen Substanzen aufgebauten Mauern 295.

W. Steger. Temperaturleitfähigkeit keramischer Massen 528.

D. A. G. Bruggeman. Dielektrizitätskonstanten und Leitfähigkeiten der Mischkörper aus isotropen Substanzen 658.

J. H. Awbery. Temperature-rise in a material of which the thermal properties vary with temperature 932.

J. Lamort. Wahl des Gittersteinmaterials vom wärmetechnischen Standpunkte aus 1032.

H. Sheard. Thermal constants of setting concrete 1857.

Gino Bozza. Trasmissione del calore e assorbimento di radiazione in pareti trasparenti 1195.

Flüssigkeiten

Oscar Kenneth Bates. Wärmeleitfähigkeit von Flüssigkeiten 1970.

W. C. Newell, R. H. Purcell, H. S. Gregory and H. J. T. Ellingham. Thermal Conductivity Method for Following the Electrolytic Separation of Hydrogen Isotopes 835.

W. H. Keesom and Miss A. P. Keesom. Heat conductivity of liquid helium 1622.

S. Erk und A. Keller. Wärmeleitfähigkeit von Glycerin-Wassergemischen 1623.

Julian M. Sturtevant. Heat Transfer Problem of Interest in Calorimetry 1855.

Gase

T. H. Laby. Thermal Conductivity of Gases 1971.

H. Spencer Gregory. Determination of the Coefficient of Accommodation from Aspects of the Temperature Drop Effect 2326.

Werner Weizsäcker. Wärmeleitung von Gasen bei freier Konvektion 2452.

M. v. Laue. Der Einfluß eines Magnetfeldes auf Wärmeleitung und Reibung in paramagnetischen Gasen 1741.

Phys. Ber. 1936

Th. Haase, G. Klages und H. Klumb. Wärmeverluste heißer Körper in Gasen von verschiedenen Drucken und ihre Verwendung zur Messung von Gasdrucken 1857.

Hermann Senftleben und Joachim Pietzner. Einwirkung magnetischer Felder auf das Wärmeleitvermögen von Gasen. Abhängigkeit von der Richtung zwischen Magnetfeld und Wärmestrom 2324.

— — Druckabhängigkeit bei kleinen Gasdrucken 2324.

K. F. Herzfeld. Kinetische Theorie der Gase. Allgemeine Gleichungen der Bewegung und der Wärmeleitfähigkeit und ihre Anwendung auf Gleitung und Temperatursprung 46.

A. Farkas, L. Farkas and E. K. Rideal. Use of the Micro-Thermal Conductivity Method for the Determination of Heavy Hydrogen 1740.

G. W. Kannuliuk. Thermal Conductivity of Deuterium 1970.

Charles T. Archer. Thermal Conductivity of Deuterium 2326.

D. D. Eley and James L. Tuck. Microthermoconductivity method for the estimation of para-hydrogen and deuterium 2454.

Galen B. Schubauer. Effect of humidity in hotwire anemometry 1302.

Julius Ulsamer. Wärmeleitfähigkeit der Luft und anderer technisch wichtiger Gase 1622.

T. L. Ibbs. Thermal Conductivity of Carbon Dioxide 1741.

Grenzflächen (Wärmeübergang, Wärmedurchgang)

N. A. V. Piercy and J. H. Preston. Solution of the Flat Plate Problem of Skin Friction and Heat Transfer 1857.

Hermann Molly. Wärmeübergang an einen zwischen zwei ebenen parallelen Platten bewegten Luftstrom 2325.

Friedrich Bruckmayer. Sollen Wände Wärme speichern? 2453.

G. Kroujiline. Théorie de la transmission de chaleur par un cylindre circulaire dans un courant fluide transversal 1856.

H. G. Baerwald. Distribution of Temperature in a Cylindrical Conductor electrically heated in vacuo 1970.

R. Hermann. Wärmeübergang bei freier Strömung am waagerechten Zylinder in zweiatomigen Gasen 2120.

- V. Joukovsky, A. Kirejew und L. Schamschew. Optische Methode zur Untersuchung der Verteilung der Wärmeübergangszahl in einem erzwungenen Ströme 2326.
- O. Krischer. Temperaturfeld in der Umgebung von Rohrleitungen, die in die Erde verlegt sind 2452.
- A. Guchmann, N. Iljuchin, W. Tarasowa und G. Warschawski. Wärmeübergang bei Bewegung eines Gases mit sehr großer Geschwindigkeit in einem geraden Rohr 2453.
- V. Joukovsky und A. Kirejew. Temperaturfeld in der Umgebung umströmter Zylinder 2454.
- Alexis Luikov. Heaviside-Bromwich Operational Method to the Solution of a Problem in Heat Conduction 2455.
- W. Lohrich. Maßeübergangszahlen aus Zahlen des Wärmeüberganges und der Reibung 1855.
- Emil Kirschbaum, Berthold Kranz und Dietrich Starck. Wärmeübergang am senkrechten Verdampferrohr 295.
- Johannes Wiesent. Prandtl'sche Gleichung des Wärmeübergangs und ihre Anwendung in der Kältetechnik 296.
- W. Hoffmann. Wärmeübergang und Diffusion 1855.
- Berthold Kranz. Wärmeübergang in Verdampfapparaten 26.
- L. Vornehm. Einfluß der Anströmrichtung auf den Wärmeübergang 2121.
- H. Lueder, W. Schottky und E. Spenke. Technische Beherrschung des Wärmedurchschlags 870.
- Matts Bäckström. Nedkylning av kroppar 620.
- H. Pfriem. Theorie von Auskühlungs- und Anheizvorgängen 1970.
- J. S. Cammerer. Wärmeschutz von organischen Baustoffen unter den praktischen Verhältnissen 2325.
- H. Lueder und E. Spenke. Einfluß der Wärmeableitung auf das elektrische Verhalten von temperaturabhängigen Widerständen 527.
- Leopold Pránsnik. Temperaturmaximum in der Umgebung einer Querschnittseinschnürung eines in einem inerten Gas geglihten Drahtes 1854.
- Robert Edler. Dauerstromstärke in freigespannten Widerstandsdrähten 1887.
- Zyunkiti Nagaoka, Akitosi Watanabe und Yoshihisa Yasiro. Maximum Rate of Heat Transfer with Minimum Loss of Energy 1972.
- Yosomatsu Takamura. Thermal Conductivity of Poor Heat-Conducting Materials 180.
- Gino Bozza. Condizioni al contorno nella teoria matematica della trasmissione del calore e dei fenomeni di diffusione 181.
- Conduzione del calore con speciali condizioni al contorno 181.
- Michel Luntz et André Japy. Dispersion de la chaleur par convection turbulente et mesure de la turbulence 1194.
- Edmond Brun, Marcel Jampy et Robert Lecardonnel. Echanges thermiques entre un corps chauffé et l'air, quand le corps a une grande vitesse par rapport au fluide 1403.
- Gustave Ribaud. Théorie thermique de la couche limite en régime laminaire 1740.
- W. H. Keesom and G. Schmidt. Thermal accommodation coefficient of helium, neon, hydrogen and nitrogen on glass at 0° C 1856.
- G. Kroujiline. Couchelimites thermique 1971.
- P. K. Raman. Measurement of the transmission of heat by convection from insulated ground to the atmosphere 2281.
- W. Fritz und W. Ende. Verdampfungsvorgang nach kinematographischen Aufnahmen an Dampfblasen 1738.
- Ernst Schmidt. Trocknungsvorgänge 1455.

9. Hygrometrie

Allgemeines

- E. G. Bilham. Humidity slide rule 156.
- P. H. Dike. Atmospheric Humidity on Unsealed Resistors, Causes and Remedy 2009.
- A. S. Mikulinski und R. N. Rubinstein. Geschwindigkeit der Feuchtigkeitsaufnahme durch Magnesiumsulfat 2001.
- Kurt Wegener. Zur Versunstung 2282.
- N. Weger. Dampfdruck und Verdunstung bei Meerwasser 491.
- J. W. Hopkins and Mabel F. James. Temperature, wind, humidity and evaporation in agricultural meteorology 491.

Dampf-Luft-Gemisch

Die verschiedensten Prinzipien, [Absorption, Kondensation, Verdunstung, Psychrometer, Hygroskopie (Haar)]

- A. Pfeiffer. Haarhygrometrie 125.
- W. Grundmann. Haarhygrometrie 125.

W. G. Iles and Kathleen Worsnop. Behaviour of a single-hair hygrometer under varying conditions of temperature and humidity 1831.

Aspirated hair hygrometer 2261.

We. Koch. Messung der Luftfeuchtigkeit mit Thermoelementen ohne künstliche Belüftung 2122.

A. Blackie. Sulphuric acid hygrometer 734.

W. Lethersich. Method of obtaining and controlling high humidities at high temperatures 528.

A. Simons. Measurement of very low relative humidities 1098.

John J. Dowling. Vapour pressure hygrometer 1954.

Vorgang der Trocknung und Quellung

Ernst Schmidt. Trocknungsvorgänge 1455.

A. Smits. Intensive Trocknung 1858.

Karl Kröll. Gesetze der Trocknung fester Stoffe 2122.

Peter Bär. Physikalische Grundlagen der Zerstäubungstrocknung 182.

M. Lurie und Michailoff. Verdunstung von Wasser aus offenen Oberflächen 1827.

W. W. Barkas. Fibre saturation point of beech wood 2123.

A. Lazarev. Hygroscopicity in liquid dielectrics, and the electric strength of emulsions 2177.

D. Narayanamurti. Electrical Resistance of Wood and its Variation with Moisture Content 2327.

David F. Houston. Effect of protective coatings on the absorption of moisture by gelatin-latex gas-cell fabrics 202.

Technische Anwendungen

Alfred J. Stamm. Effect of Changes in the Equilibrium Relative Vapor Pressure Upon the Capillary Structure of Wood 182.

K. Büttner. Bedeutung und Messung der Oberflächenfeuchte für die Transpirationsanalyse 403.

Zahlenmäßiger Einfluß der Feuchtigkeit des Schmelzsandes auf Gemenge und Glas 1423.

F. C. Mead. Simple type of humidity chamber 529.

G. W. Harkness. Hygrostat of special design 2327.

10. Wärmetechnik

Allgemeines

Ernst Schmidt. Fortschritte der wärmetechnischen Forschung 1135.

F. Henning. Rahmentafeln für Wasser und Wasserdampf 297.

Jean Villey. Calcul de la perte énergétique à la combustion 529.

Otto Fieger. Mittlere logarithmische Temperaturgefälle beim Wärmeaustausch 2123.

Fritz Wenzel. Bestimmung des Temperaturmeßfehlers in strömenden Gasen unter dem Einfluß kalter Wände 17.

H. Bangert. Temperaturmittelwerte im periodisch veränderlichen Mengenstrom 1450.

René Leduc et Jean Villey. Rendement des tuyères propulsives 1742.

Hellmuth Schwiedessen. Mathematische und zeichnerische Darstellung der Gasstrahlung 2123.

Erzeugung hoher und tiefer Temperaturen; Schmelzöfen, Kältemaschinen. Technik der Gasverflüssigung

M. Kauchtschischwili. Elektroschmelzöfen 734.

W. Rohn. Elektrische Glühöfen und ihre Heizelemente 1255.

U. Schwedler. Elektroschmelzöfen in der Leichtmetallindustrie 1255.

K. Mertens. Elektroöfen in der Solinger Industrie 1256.

Cieciorra. Wolframöfen mit Innenheizung 2124.

H. Cieciorra und W. Dawihl. Wolfram-Wendelöfen für hohe Temperaturen 2124.

C. Tingwaldt. Leuchtstifte und Öfen aus Nernstmasse 27.

H. Ebert und C. Tingwaldt. Ausdehnungsmessungen bei Temperaturen bei 2000° C 1851.

J. Lamort. Beheizung der Glasschmelzöfen 182.

H. S. Y. Gill and N. A. Nichols. Surface Temperatures of a Glass Tank Melting Furnace 406.

F. Jochim. Trockenöfen für Glasschmelzsand 529.

William Maskill. Control of Glass Furnaces 1975.

Ed. Ernst. Einfluß der Pyrometerschutzhülse bei selbsttätig geregelten Öfen 182.

Karl Hoerner. Auswertung der Leistungs-Zeit-Kurve von Erwärmungsversuchen 320.

- Frank Adcock. Apparatus for raising or lowering the temperature of a laboratory furnace in a predetermined manner 297.
- Otto Leppin. Aufheizung und Abkühlung von Gebäuden 403.
- R. Liebetanz. Untersuchungen an eisernen Zimmern 404.
- E. Eckert. Winkelverhältnisse beim Strahlungsaustausch durch das Lichtbild 404.
- Edgar L. Bailey. Induction Heating at low Temperatures 405.
- E. F. M. van der Held. Theoretische Betrachtungen über den Schornsteinzug 620.
- Matts Bäckström. Nedkylning av koppel 620.
- Samuel Ferguson. Experiences with the mercury boiler and turbine 621.
- Paul Ssakmin. Gewinnung des flüssigen Methans aus dem Koksofengas 1455.
- Gustav Thanheiser und Erwin Brauns. Vakuumofen und seine Anwendung zur Sauerstoffbestimmung im Stahl 1742.
- M. Styrikowitsch. Experimental investigation of the radiative heat exchange in combustion chambers 1859.
- K. Rummel. Verbrennung in technischen Gasfeuerungen als Problem der Mischung von Gas und Luft 1972.
- U. Schwedler. Ofen zum Schmelzen von Aluminium und Aluminiumlegierungen 1973.
- H. Dicks. Elektroöfen zum Schmelzen von Leichtmetall 1973.
- U. Schwedler. Glüh- und Vergüteöfen der Leichtmetallindustrie 1973.
- G. Jabbusch. Ofen zum Einsatzhärten 1974.
- K. Mertens. Röhrenofen mit Wärmerückgewinnung 1974.
- Julius Lamort. Theorie des Regenerators 1974.
- H. S. Y. Gill. Distribution of Heat Losses in a Tank Furnace System 1975.
- Joseph O. Jeffrey. Precision method for the measurement of condenser tube surface temperatures for the determination of film coefficients of heat transmission 2112.
- R. Gränzer. Wärmeübergang durch Strahlung für freistrahrende rechteckige Heizkörper 2123.
- O. Neiss. Elektrische Wirbelstrom-Heizeinrichtungen zur Erwärmung von Flüssigkeiten 2124.
- B. Finzi Contini. Sugli scambiatori di calore a correnti parallele 2125.
- Hermann Molly. Wärmeübergang an einem zwischen zwei ebenen parallelen Platten bewegten Luftstrom 2325.
- Der Adiabatenexponent k für überhitzten Hochdruckdampf 2327.
- Friedrich Bruckmayer. Sollen Wände Wärme speichern? 2453.
- E. Eckert. Einfluß des Druckes auf die Selbstzündtemperaturen brennbarer Gas-Luft-Gemische 2456.
- A. Guehmann, N. Iljuchin, W. Tarasowa und G. Warschawski. Wärmeübergang bei Bewegung eines Gases mit sehr großer Geschwindigkeit in einem Rohr 2453.
- Chas. R. Darling. Fire-Walking 1455.
- Werner Boie. Berechnung eines $I-H_u-t$ -Diagrammes der Brennstoffe aus neuen statistischen Gleichungen 1742.
- Walther Meissner. Kältetechnik 734.
- E. Justi. Physik der tiefsten Temperaturen 932.
- Johannes Wiesent. Prandtlsche Gleichung des Wärmeübergangs und ihre Anwendung in der Kältetechnik 296.
- V. Fischer. Berechnung der Wasserstoffverflüssigungs-Apparate mit Hilfe des $i-T$ -Diagramms 182.
- L. W. Schubnikow. Kältelaboratorium 1972.
- Alexander Goetz. Cryogenic Laboratory of the California Institute of Technology 2429.
- D. P. MacDougall and W. F. Giaque. Production of Temperatures below 1°A . Heat Capacities of Water, Gadolinium Nitrobenzene Sulfonate Heptahydrate and Gadolinium Anthraquinone Sulfonate 2113.
- Ralph Poole. Application of propeller fans to the cooling of electrical machines 27.
- René Leduc et Jean Villey. Tuyères thermiques propulsives 836.
- Yasutarō Fujita. Theoretical coefficient of performance of binary refrigerating cycle 836.
- R. Plank. Leistungsmessung an einer trockenen Absorptions-Kältemaschine nach 10jährigem Betrieb 1455.
- A. Perlick. Thermische Eigenschaften von Methylchlorid-Mineralöl-Mischungen 1737.
- Wilhelm Niebergall. Einstufige Absorptionskälteanlage für -45°C Verdampfungstemperatur 1858.
- Th. E. Schmidt. Selbsttätige Steuerung der Kühlung bei Kleinkälteanlagen 1858.
- H. Hausen. Gedanken und Erkenntnisse Carl von Linds auf dem Gebiete der Luftverflüssigung und Gaszerlegung 529.

- Jean Villey. Tuyères à écoulement non isentropique 836.
- B. V. Rollin. Combined hydrogen and helium liquefier 1032.
- Emerson M. Pugh. Applications of Physics to Air Conditioning 1323.
- Kurt Hiller und Lothar Meyer. Entstehung von Kohlendioxyd-Eis aus der Flüssigkeit durch Entspannen derselben 2456.
- G. Ferguson. Zentrale Kühlung von Wohnhäusern und Büroräumen in den Tropen 296.
- Wärmeschutz: Thermostaten. Temperaturregler, Isolierung von Rohrleitungen
- H. P. Bloxam. Simple thermo-regulator 286.
- J. v. Meerscheidt-Hüllessem. Thermostat zur Stabilitätsbestimmung der Sprenggelatine 289.
- S. J. Folley und P. L. Temple. Thermo-regulator and circuit for D. C. supply 830.
- Robert D. Stiehler. Thermoregulator 837.
- F. Hauße. Temperaturregelung mit Stromrichtern 1135.
- G. Van de Voorde. Thermostaat voor electrisch verwarmde toestellen 1444.
- S. O. Mast. Maintenance of a graded series of constant temperatures 1972.
- T. Deighton. Thermostat for the temperature regulation of a room 2327.
- G. A. Benford. Precision thermostat for use down to -20°C 830.
- Wärmetechnische Baustoffe
- J. Lamort. Wahl des Gittersteinmaterials vom wärmetechnischen Standpunkt aus 1032.
- W. Fischer. Fremde Rohstoffe im deutschen Elektroofenbau 1255.
- Stabheizkörper mit hoher Belastbarkeit 1256.
- Wärmekraftmaschinen
- Vichniesky. Relation entre le phénomène vibratoire accompagnant la détonation, la durée de la montée en pression et la valeur de la pression maxima durant la combustion dans un moteur thermique 1623.
- E. Seiler. Energieumsatz in Batterie-zündern von Brennkraftmaschinen 2327.
- Akira Kobayashi. Heat conduction problems in internal combustion engines 2121.
- H. List. Verbrennung im Motor 404.
- Marius Aubert, Pierre Clerget et Roger Duchêne. Influence de divers adjuvants sur la combustion du gas oil dans les moteurs à injection 406.
- A. E. Malinovsky. Period of Induction in the Inflammation of Gas Mixtures 618.
- Otto Holfelder. Zündung und Flammenbildung bei der Diesel-Brennstoff-Einspritzung 735.
- Max Serruys. Détonation et pseudo-détonation dans les moteurs à explosion 932.
- A. Labarthe et R. Vichniewsky. Période du phénomène vibratoire accompagnant la combustion dans les moteurs à explosion 1323.
- Fritz A. F. Schmidt. Vergleichende Untersuchungen der Verbrennungs- und Arbeitsvorgänge an Motoren verschiedener Arbeitsverfahren 1741.
- A. von Philippovich. Verbrennungsvorgang im Explosionsmotor 1972.
- Kurt Neumann. Kinetische Analyse des Verbrennungsvorgangs in der Dieselmachine 1972.
- H. Schmolke. Druck im Zwischenkühler eines zweistufigen Gaskompressors 1974.
- Max Serruys. Echelle rationnelle de classement des carburants 735.
- Influence de la turbulence sur le coefficient polytropique de détente dans les moteurs à essence 1975.
- Walter Gießmann. Klopffestigkeit der Leichtkraftstoffe 1858.
- Ralph S. Jessup. Heats of vaporization of eight gasoline 397.
- Ronald Bromley Smith. Thermal problems in the mechanical design of steam turbines 405.
- Jean Breton et Paul Laffitte. Limites et vitesses de détonation de mélanges gazeux 932.
- Tokio Sasaki. Centrifugal blower for the forcecycle supercharging and two-cycle scavenging 2124.
- Besondere Vorrichtungen. Betrieb
- W. Büssing. Selbsttätige Regelung von Glasschmelzöfen 1858.
- Bertold Kranz. Wärmeübergang in Verdampfungsapparaten 26.
- Emil Kirschbaum, Berthold Kranz und Dietrich Starek. Wärmeübergang am senkrechten Verdampferrohr 295.

- Jean Rey. Rendement énergétique des thermo-compresseurs 406.
 F. W. Westendorp. Messung von Strahlungsverlusten im Kesselhaus 836.
 W. Hielsch. Wärmedehnungsausgleich an Invargliedern 1961.
 Hoffmann. Luftbewegungen über Heizkörpern 1974.
 G. Poljak. Wärmeaustausch durch Strahlung zwischen diffusen Oberflächen nach der Saldo-Methode 2400.

4. Aufbau der Materie

1. Allgemeines

- Arthur Haas. Atomtheorie 837.
 Jean Perrin. Les atomes 2125.
 J. E. Verschaffelt. Beschouwingen over de affiniteit 1256.
 Augustin Boutaric. Principe de la conservation de l'électricité 2328.
 Maurice de Broglie. Bedeutung der Röntgenstrahlen in der Entwicklung der Physik der letzten vier Jahrzehnte 1545.
 Victor Hicks. What X-Rays can Do for Industry 1256.
 J. D. Hanawalt and H. W. Rinn. Practical Analysis by Use of X-Ray Diffraction 933.
 James I. Hoffman and Bourdon F. Scribner. Purification of gallium by fractional crystallization of the metal 1196.
 E. Taylor Jones. Mutual Energy in Systems of Vibrating Particles, and a Suggestion regarding Electrostatic Energy 1033.
 Lord Rutherford. Transformation of Energy 735

2. Apparate, Meßmethoden

Allgemeines

Radioaktive Methoden

- Folke Norling. Elektrolytische Darstellung von Deuterium aus schwerem Wasser 183.
 F. Běhounek. Automatischer Apparat für direkte Bestimmung des Radongehaltes in für therapeutische Zwecke verwendeten Wässern 2125.
 Karl Wirtz. Bestimmung des Deuteriumgehaltes von Wasserstoffgemischen nach der Mikrowärmeleitfähigkeitsmethode von Farkas 1456.
 T. H. Oddie. Efficiency of separation of hydrogen and deuterium by electrolysis 622.

- Berta Karlik. Grenzen der Nachweisbarkeit der schweren Edelgase in Helium 979, 2457.
 Overton Luhr and Charles T. Male, jr. Negative Ions in Oxygen and Hydrogen 1778.
 — Source of Doubly Ionized Helium 1033.
 F. Běhounek. Apparate zur unmittelbaren Bestimmung des in Wasser und in Luft enthaltenen Radons 1135.
 K. S. Knol and J. Veldkamp. Method for investigating artificially radioactive elements with very short periods 1196.
 Adolf Trost. Radioaktivität von Gläsern 1743.
 S. N. Van Voorhis. Apparatus for the Measurement of Artificial Radioactivity 1743.
 G. B. Pegram, H. C. Urey and John Huffman. Distilling Apparatus for Separation of Isotopes 1860.
 B. A. Spicer. Emanation electroscope 2126.
 Lloyd P. Smith and H. A. Carlock. Universal Ion Source 1456.
 Joseph Kaplan. Excitation of the Auroral Green Line by Metastable Nitrogen Molecules 1000.
 R. Mercier et P. Scherrer. Appareil de démonstration de la diffusion des rayons α 406.
 R. Garnier. Méthode de mesure des fortes sources de rayons alpha 1136.
 S. S. Wassiliew. Counter for α -Particles 1324.
 H. Staub. Trennung der β - und γ -Strahlung radioaktiver Präparate 28.
 L. H. Gray. Ionization Method for the Absolute Measurement of γ -Ray Energy 2329.
 H. Mache. Methodik der quantitativen Bestimmung von Radiumemanation 529, 1033, 1545.
 Selby M. Skinner. Efficiency of the Tube Counter 28.
 Arthur E. Ruark. Distribution of Counts in a Counter with Constant Recovery Time 28.
 C. B. Madsen und J. C. Madsen. Apparaturen zur Zählung der Zählrohrimpulse 184.
 Walter Christoph. Zählrohre mit alkalischen Kathoden 621.
 E. Buch Andersen. Empfindliche Zählrohranordnung 735.
 Walter Christoph. Lichtelektrisch Elektronenaubeute bei Zählrohren 1358.
 C. B. Madsen. Messung von Radioaktivitäten mittels Zählrohr und Kompensationsverstärker 1625.

- A. Trost. Unregelmäßigkeiten an Zählrohren, die in Glas eingeschmolzen sind 1743.
- G. Bernardini e O. Bocciarelli. Registrazione a valvole per coincidenza fra contatori a moltiplicazione 1860.
- Arnold Flammersfeld. Mechanisches Zählwerk mit großem Auflösungsvermögen 2277.
- Walter Christoph. Koinzidenzunschärfe bei Zählrohren 2278.
- E. Baldinger. Netzanschlußgerät für Zählrohre 2328.
- F. Oswald. Rückdiffusion von schnellen Elektronen in engen Kanälen 933.
- J. Dantscher. Entwicklung des Elektronenstrahloszillographen 622.
- Alois Wagner. Klarstellung der Differenzen bei der Zählung von H-Strahlen nach der elektrischen und nach der Szintillationsmethode. Gerhard Kirsch. Anhang: Wirkung der szintillationsblinden Teile der Netzhaut beim Zählen von Szintillationen 933, 2468.
- D. B. Cowie. Geiger-Counter Characteristics with Applied Potentials Reversed 805.
- H. P. Barasch. Improved counting circuit 1644.
- W. van der Grinten and H. Brasseur. Use of a Geiger-Müller Counter for the Study of the Diffraction of X-Rays by a Gas 1404.
- W. E. Ramsey and M. R. Lipman. Circuit for the Analysis of Geiger-Counter Pulses 1455.
- S. W. Barnes and L. A. Du Bridge. Sensitivity of Photon Counters 1623.
- Walter D. Claus and Alexander Holtaender. Geiger-Müller Photon Counter 1624.
- N. S. Gingrich. Voltage Sources and Amplifiers for Geiger-Müller Tube Counters 1624.
- H. Greinacher. Funkenzähler 2125.
- Josef Zahradníček. Radioactivité par la balance de torsion, par l'électromètre et par la photocellule 1975.
- Newell S. Gingrich and Robley D. Evans. Direct Reading Vacuum Tube Speedometer for Random Counting 1975.
- M. A. Tuve, L. R. Hafstad and O. Dahl. Constant-Potential Technique and Equipment for Extremely High Voltages 1975.
- M. J. Buerger. Apparatus for Conveniently Taking Equi-Inclination Weissenberg Photographs 1623.
- M. H. Garrigue. Appareil très portatif pour la mesure des faibles teneurs en radon 1135.
- Robert J. Moon and William Draper Harkins. Multiphase Oscillators with a Cyclotron (Lawrence) for the Production of High-Velocity Particles 1034.
- Anatole Rogozinski. Rôle de la fente dans la répartition des intensités des raies d'un diagramme de poudre 838.
- O. Werner. Nachweis metallkundlicher Vorgänge durch radioaktive Verfahren 837.
- R. G. Herb, D. B. Parkinson and D. W. Kerst. Van de Graaff Electrostatic Generator Operating Under High Air Pressure 28.
- L. A. DuBridge and S. W. Barnes. Rochester Cyclotron 1650.
- Raymond Morgan and Newbern Smith. Camera for Electron Diffraction 191.
- H. J. Yearian and J. D. Howe. Universal Camera for Electron Diffraction at 10 to 100 kv 934.
- René Planiol. Production des faisceaux intenses d'électrons lents 1456.
- M. J. Copley, T. E. Phipps and Julian Glasser. Ionization Gauge for the Detection of Molecular Rays 407.
- Alfred O. Nier. Device to Compensate for Magnetic Field Fluctuations in a Mass Spectrograph 29.
- S. H. Bauer. Simple mass spectrometer 297.
- J. A. Hipple, Jr. and Walker Bleakney. Perfect e/m Filter as a Mass Spectrograph 1860.
- Kenneth T. Bainbridge and Edward B. Jordan. High Dispersion Linear Scale Mass Spectrograph with Velocity and Direction Focusing 1975.
- J. A. Bearden. Wilson Cloud Chambers with an Increased Time of Sensitivity 28.
- Hans Bauer. Wilsonsche Nebelkammer 2328.
- H. Neuert. Wilsonsche Nebelkammer einfacher Bauart 2328.
- Arthur F. Kip and Leonard B. Loeb. Nature of the Effect of the Sign of Charge on Ions in the C. T. R. Wilson Cloud Condensation Experiments 2457.

Methoden

der Atomgewichtsbestimmung

Siegfried Heller. Molekulargewichtsbestimmung 621.

A. J. Dempster. Ion Surfaces for Mass Spectroscopy 837.

- A. J. Dempster. Theory and Operation of an „Achromatic“ Mass Spectrograph 1414.
- Arthur Jeffrey Dempster. Methods in mass spectroscopy 1749.
- Kai O. Pedersen. Svedbergske Ultracentrifuge 719.
- James W. McBain and Carroll M. O'Sullivan. Development of the Air-Driven Spinning Top as Transparent Ultracentrifuge 719.
- E. J. Jones and J. P. Blewett. Filament Ion Sources for Mass Spectroscopy 1860.
- F. Bakhmetiev. Camera for the determination of the identity period in X-ray structure analysis 2329.
- Dan McLachlan, Jr. Machine for Drawing Pole-Figures Directly from X-Ray Diffraction Patterns 2329.
- W. A. Wooster and A. J. P. Martin. Automatic Ionization Spectrometer 1624.
- Roy C. Spencer. Focusing Effect of Double Crystal Spectrometer 1624.

Kristall-

Werkstoffuntersuchung

- Franz Wever and Adolf Rose. Sammelkammer für das Rückstrahlverfahren 183.
- J. N. Saylor. X-Ray Ionization Chamber Materials 184.
- J. Brentano. Conditions Determining the Intensity of X-Ray Reflections from Microcrystalline Layers 529.
- Methodik der quantitativen Messung der Streuung von Röntgenstrahlen an mikrokristallinen Schichten 933.
- A. Karsten. Instrumente für die röntgenographische Feinstrukturuntersuchung 1034.
- R. F. Boyer and C. Nusbaum. Seeman-Bohlin X-Ray Camera for High Temperatures 1743.
- R. A. Stephen and R. J. Barnes. Technique for Obtaining X-Ray Powder Patterns 420.
- W. H. Barnes and W. F. Hampton. Variable Temperature X-Ray Powder Camera 529, 530.
- A. Ieviš and M. Straumanis. Fehlerelimination bei Debye-Scherrer-Aufnahmen? 1545.
- M. U. Cohen. Elimination of Systematic Errors in Powder Photographs 2125.
- Precise Lattice Constants from X-Ray Powder Photographs 2126.
- K. Hoffmann. Ionenröhre als Röntgenstrahlenerzeuger 2457.
- T. R. Folsom. Effective Method for Using Low-Melting Metals for X-Ray Tube Targets 2457.
- F. Fehér und F. Klötzer. Kristallstruktur des Wasserstoffsuperoxydes 622.
- Ronald L. McFarlan. Apparatus for X-Ray Patterns of the High Pressure Modifications of Ice 1034.
- G. I. Harper. With an Appendix by T. Smith. Crystal and Slit Systems for X-Ray Monochromatization and Spectroscopy 1034.
- A. Karsten. Röntgen-Feingefügeuntersuchung und ihr Wert für die metallverarbeitende Industrie 1456.
- J. E. Mack. Geometry of a Focusing Crystal Spectrograph for Hard Radiation 1743.
- V. Danilov. Focussing of cathode rays in an ionic X-ray tube 2457.
- L. v. Hámos. Röntgenspektroskopische Methode zur chemischen Analyse von Anschnitten 1545.
- A. Karsten. Röntgenographische Feinstruktur-Untersuchung und ihr Wert für die Schiffbautechnik 2003.
- Robert B. Corey, J. B. Lagsdin and Ralph W. G. Wyckoff. Line Focus with a Gas Type X-Ray Tube 1457.
- H. J. Zimmermann. Kleinröntgeneinrichtung für Feinstrukturuntersuchungen 1135.
- B. Pretsch. Untersuchung von Salpeterschmelzen in Veredelungsbädern 27.

Gase

- Wm. B. Warren. Improvements in the Edwards Gas Density Balance 1033.
- J. W. Beams and F. B. Haynes. Ultracentrifuge for Gases and vapors 2432.

Flüssigkeiten

- M. Wojciechowski. Ebulliometric Determination of Small Amounts of Water 1404.
- James W. McBain. Determination of Bound Water by Means of the Ultracentrifuge 1135.
- ib. Hvidberg. Reproduzierbares Verfahren zur genauen mikrophotographischen Wiedergabe von Dispersionen 183.

3. Atomare Konstanten

Allgemeines

- Hans Ertel. Gravitationskonstante und Zahl der Massenteilchen im Weltall 1034.
- W. N. Bond. Value of G 1034.
- Arthur Haas. Relation Between the Fundamental Constants of Physics 1404.

- Ira M. Freeman. Weltkonstanten und atomistische Größen 2420.
 H. S. Allen. Fundamental Frequencies and Energy Constants 2330.
 Letterio Labocetta. Avogadrozahl mit absoluter Bedeutung und eine davon abgeleitete Zustandsgleichung für vollkommene Gase 1976.
 Arne Eld Sandström. Relative and Absolute Values of Atomic Levels 2235.

e, e/m

- Gunnar Kellström. Viscosity of Air and Electronic Charge 298, 2442.
 O. Klein. Elektrische Elementarladung og Kvanteteorien 532.
 Raymond T. Birge. Value of the Electronic Charge 622.
 Charles T. Dozier. Electric Force versus Centrifugal Force 934.
 Erik Bäcklin and Harald Flemberg. Oil-Drop Method and Electronic Charge 1404.
 F. C. Frank. Electrical Evidence on Calcite Imperfection 1404.
 Jesse W. M. Du Mond and V. L. Bollman. Validity of X-Ray Crystal Methods of Determining *e* 2458.
 Raymond T. Birge. Interrelationships of *e*, *h/e* and *e/m* 934.
 R. C. Gibbs and R. C. Williams. *e/m* Ratio as Determined from the Interval Between Corresponding Components of *H α* - and *D α* -Lines 1227.
 Sant Ram. Measurement of *e/m* with a triode valve 1457.
 Ambrose Fleming. Relation Between the Quantities *e*, *c* and *h* 2126.

h, k

- Sten von Friesen. Precision measurements of electron wave spectra. Determination of the electronic charge and Planck's constant 2332.
 Kamekichi Shiba. Values of Planck's Constant 407.
 G. Schaitberger. *h*-Bestimmung 623.

Rydbergzahl

4. Kerne, Radioaktivität

Allgemeines

- K. C. Kar. Emission of Fast Particles 158.
 Léon Schamès. Différences principale entre la masse matérielle et la masse électromagnétique 301.
 J. Mendelevjev. Densité anormale des eaux des couches profondes du lac Baïcal 491.
 E. L. Harrington and H. H. Penley. Desorptive Action of Radon 11.
 Hahn. Deutung des Heliumvorkommens in nicht α -strahlenden Mineralien 29.
 O. Klein. Elektrische Elementarladung og Kvanteteorien 532.
 J. Bøggild. Abhängigkeit der Hoffmannschen Stöße von der Panzerdicke 490.
 S. H. Bauer. Inhomogeneous Fields for Mass Spectrography 839.
 G. Breit and E. Wigner. Majorana's Exchange Energy 627.
 W. R. Kanne. Columnar Ionization 1035.
 Robert J. Moon and William D. Harkins. Production of High Velocity Particles in a Cyclotron by the Use of Multiphase Oscillators 1034.
 W. M. Elsasser. Energies de liaison des noyaux lourds 940.
 Ch. Sadron. Propriétés dynamo-optiques de fluides 1176.
 F. W. Aston. Masses of Light Atoms measured by means of a New Mass-Spectrograph 1138.
 I. I. Rabi. Process of Space Quantization 1121.
 F. S. Cooper and S. H. Hutner. Biological Effects of Slow Electrons 1864.
 F. Serafini. Contributo intorno al problema degli sciamei 1867.
 Lloyd P. Smith and Paul L. Hartman. Modified Design of the Linear Accelerator for High Intensities 1868.
 C. A. Whitmer and M. L. Pool. Lithium Ion Source 1870.
 Irmberta Leitner. Quantenausbeute bei der Verfärbung von Steinsalz durch Röntgen-, γ - und β -Strahlen 2243.
 L. Jackson Laslett. Stopping Power of Foils for High Speed Deuterons 2467.
 Karl Przibram. Verfärbung und Lumineszenz durch Becquerelstrahlen 2480.
 F. W. Aston. Kanalstrahlen und Atomphysik 1978.
 Henry Margenau. Relativity and Light Nuclei 2135.
 W. Bothe. Statistische Messungen 2294.

Kernphysik:

Kernladung, Kernmasse,
 Kernstruktur,
 magnetisches Moment,
 das α -Teilchen als Heliumkern,
 Atomzertrümmerung,
 Aufbautheorem,
 Neutronen,
 Positronen

- P. Jordan. Fortschritte der Theorie der Atomkerne 1407.

- H. Dolch. Theorie der leichtesten Kerne 1752.
- Kugao Nakabayasi. Kerntheorie 33.
- Saul Dushman. Atomic Nucleus 1978.
- Karl Bechert. Einfaches Kernmodell 2461.
- C. F. v. Weizsäcker. Für den Bau der Atomkerne maßgebende Kräfte 408.
- T. Bjerger og F. Kalckar. Atomkaernes Egenskaber og Opbygning 532.
- H. Schüler. Abweichung der elektrischen Ladungsverteilung von der Kugelsymmetrie bei einigen Atomkernen 533.
- Eugene Feenberg and Julian K. Knipp. Intranuclear Forces 626.
- R. D. Present. Proton-Proton Forces for Anomalous Scattering and in Nuclear Binding 627, 940.
- H. S. W. Massey and C. B. O. Mohr. Interaction of Light Nuclei. Binding Energies of the Nuclei H_2^3 and He_3^3 715.
- H. A. Wilson. Energies of Nuclear Reactions 736.
- William V. Houston. Calculation of Binding Energies in Light Nuclei 940.
- James H. Bartlett, Jr. Exchange Forces and Structure of the Nucleus 1036.
- H. A. Wilson. Structure of Atomic Nuclei 1036.
- Energy Levels of the Nuclei of Light Elements 1197.
- J. B. Fisk, Wm. Shockley, L. I. Schiff and Philip M. Morse. Nuclear Potential Fields 1324.
- R. Döpel. Zeitliche Abklingung von Atomkernprozessen 1138.
- Kernprozesse bei der mittleren Korpuskularenergie von Sternzentren 1325.
- H. A. Wilson. Calculation of Atomic Weights from Nuclear Reaction Energies 1629.
- K. C. Kar. Potential Barrier 1744.
- F. S. Wang. Erweiterte Thomas-Fermi-Methode bei Atomkernen 1752.
- H. A. Bethe and R. F. Bacher. Stationary States of Nuclei 1753.
- Eugene Feenberg and Simon S. Share. Approximate Solution of Nuclear Three and Four Particle Eigenvalue Problems 2136.
- Robert Serber. Proton-Proton Forces and the Mass Defect Curve 2467.
- R. Fleischmann und W. Bothe. Künstliche Kernumwandlung 30.
- B. Walter. Für Atomkern-Umwandlungen anscheinend allgemein gültige Regel 1862.
- H. M. Taylor. Properties of dipole and quadrupole radiation from nuclei 38.
- H. J. Walke. Nuclear Evolution of Iron, Cobalt, and Nickel 301.
- D. Blochinzew. Deuteron-Theorie 384.
- Max Born. Quantised Field Theory and the Mass of the Proton 503.
- H. Schüler und Th. Schmidt. Unsymmetrie der elektrischen Ladungsverteilung des $^{201}_{80}\text{Hg}$ -Kerns 533.
- Gustaf Ising und Matts Helde. Nuclear Photo-electric Effect in Deuterium 1036.
- W. Bothe. Kernspektren einiger leichter Atome 1549.
- Rafael Grinfeld. Transmutacion de los elementos y la estructura del nucleo atomico 1626.
- Georg Stetter. Anregung des $^{17}_8\text{O}$ -Kerns 1751.
- W. M. Elsasser. Structure des noyaux atomiques complexes 1862.
- Eugene Feenberg and Simon S. Share. Approximate Solution of Nuclear Three and Four-Body Problems 1839.
- M. Bronstein. Anomalous scattering of electrons by protons 2135.
- L. Isakov. System of masses of light atoms deduced from nuclear reactions alone 409, 945.
- Nicola Dallaporta. Momenti atomici e nucleari 624.
- S. Frisch. Bemerkungen über die Kernmomente 940.
- P. Pavinskij. Heisenberg's oscillator model and nuclear momenta 1407.
- Th. Schmidt. Electric Quadrupole Moment of the Nucleus $^{127}_{53}\text{I}$ 2333.
- S. Tolansky. Electric Quadrupole Moment of the Nucleus $^{127}_{53}\text{I}$ 2333.
- H. Schüler und Th. Schmidt. Elektrische Quadrupolmomente einiger Atomkerne und magnetisches Moment des Protons 625.
- I. I. Rabi, J. M. B. Kelllogg and J. R. Zacharias. Sign of the Magnetic Moment of the Proton 1324.
- J. M. B. Kelllogg, I. I. Rabi and J. R. Zacharias. Sign of the Magnetic Moment of the Proton and of the Deuteron 1459.
- — — Magnetic Moment of the Proton 2467.
- — — Magnetic Moment of the Deuteron 1759.
- — — Sign of the Magnetic Moment of the Deuteron 2473.
- — — Gyromagnetic Properties of the Hydrogens 2473.
- Marvin Fox and I. I. Rabi. Nuclear Moments of Lithium, Potassium, and Sodium 408.

- James H. Bartlett, Jr. and J. J. Gibbons, Jr. Magnetic Moment of the Li^7 Nucleus 1409.
- J. H. Bartlett, Jr. and J. J. Gibbons, Jr. Magnetic Moment of Li^7 1759.
- , — and R. E. Watson. Magnetic Moment of the Li^7 Nucleus. II 2466.
- J. H. Manley and S. Millman. Nuclear Spin and Magnetic Moment of Li^6 2466.
- D. A. Jackson and H. Kuhn. Nuclear Mechanical and Magnetic Moments of K^{39} 840.
- J. H. Manley. Nuclear Spin and Magnetic Moment of K^{41} 1863.
- Nuclear Spin and Magnetic Moment of Potassium 1979.
- S. Millman and M. Fox. Nuclear Spins and Magnetic Moments of Rb^{85} and Rb^{87} 1863, 2136.
- T. Fölsche. Mechanisches Kernmoment des Cäsiums 1459.
- H. Schüler und Th. Schmidt. Elektrisches Quadrupolmoment des ^{203}Bi -Kerns 1325.
- — Elektrisches Quadrupolmoment und magnetisches Moment von ^{63}Cu und ^{65}Cu 1325.
- Albin Benson and R. A. Sawyer. Hyperfine Structure and Nuclear Moment of Barium 1916.
- Th. Schmidt. Magnetisches Kernmoment von ^{195}Pt 2135.
- S. Tolansky. Atomic Nuclear Spins 1978.
- Friedrich Hecht. Zählung der von Uran emittierten Alpha-Teilchen 300.
- Raimund Schiedt. Zahl der von Uran emittierten Alpha-Teilchen 300.
- Salomon Rosenblum. Existence de la raie α_5 et décomposition du spectre magnétique du ThC en deux séries 1405.
- Josef Schintlmeister. Existenz noch unbekannter natürlicher Alpha-Strahler 407.
- Ursprung der Alpha-Strahlen von 2 cm Reichweite 2127.
- R. L. Anthony. Collisions of Alpha-Particles with Sulphur Nuclei 2467.
- Léon Schamès. Champ entre une particule α et un noyau atomique 301.
- O. Haxel. Protonenspektren der Elemente Magnesium, Silizium und Schwefel bei Beschießung mit raschen Alphastrahlen 624.
- Eugene Feenberg. Does the Alpha-Particle Posses Excited States? 1035, 1839.
- Theodor Sexl. Theorie der Streuung und Adsorption von Teilchen durch Kerne 1406.
- P. Gruner. Rationelle Benennung der Elementarkorpuskeln 1459.
- H. R. Crane, L. A. Delsasso, W. A. Fowler and C. C. Lauritsen. Short-Lived β -Radioactivity 31.
- F. Bloch and C. Möller. Recoil by β -Decay 503.
- D. Skobel'tzyn and E. Stepanowa. Anomalous Absorption of β -Rays 1515.
- G. J. Sizoo. Disintegration Constant and the Upper Limit of the Continuous β -Spectrum 1548.
- B. Kahn. Consequences of Fermi's theory of the β -radioactivity 1860.
- J. A. Gray and A. G. Ward. Scattering of β -Rays 1861.
- W. W. Buechner and E. S. Lamar. Low Voltage Proton Sources 1869.
- Ernest C. G. Stueckelberg. Radioactive β -Decay and Nuclear Exchange Force as a Consequence of a Unitary Field Theory 1977.
- A. I. Leipunski. Energy distribution of recoil atoms during β decay and the existence of the neutrino 1978.
- E. R. Gaerttner, J. J. Turin and H. R. Crane. Beta-Ray Spectra of Several Slow Neutron-Activated Substances 1981.
- W. Heisenberg. „Schauer“ in der Höhenstrahlung 2276.
- D. E. Hull, W. F. Libby and W. M. Latimer. Beta-Ray of Actinium 184.
- Mlle A. Baschwitz. Emploi de la méthode d'absorption pour la détermination de la limite du spectre continu β du RaE 935.
- Jean Surugue. Rayonnement du dépôt actif de l'actinon 935.
- Marcel Lecoïn. Déviation des rayons β sur des noyaux d'azote 1327.
- Spectre continu β de l'actinium B 1327.
- Ladislau Goldstein et Marcel Lecoïn. Spectre continu β du Radium RaC'' 1405.
- F. C. Champion and N. S. Alexander. End-points of the β -ray Spectra of Radium E and Thorium C'' 1547.
- Aurelio Marques da Silva. Matérialisation de l'énergie des rayons β du RaC 1976.
- Marcel Lecoïn. Spectre continu β du radium E 2127.
- P. C. Ho and M. H. Wang. Beta-ray spectrum of radium E 2330.
- J. Surugue. Rayonnements β et γ des corps de la famille de l'actinium 2330.
- E. Stahel et P. Kipfer. Rayonnement gamma secondaire de grande énergie

- produit par les rayons bêta de l'UX et du RaE 2331.
- Ernest M. Lyman. Shape of the β -Ray Spectrum of P^{32} 2459.
- E. Stahel et P. Kipfer. Excitation de Rayons Gamma secondaires par des Rayons Beta 29.
- R. Fleischmann. Erregung von sekundärer γ -Strahlung durch Neutronen. Messungen an Eisen, Kupfer, Cadmium, Blei 185.
- Erzeugung von sekundärer γ -Strahlung durch Neutronen 624.
- Quantenenergie einiger Kern- γ -Strahlen 839.
- Ausbeute bei γ -Strahlerzeugung durch Neutronen. Rückwärtsstreuung langsamer Neutronen 1553.
- G. Frh. von Droste. Anzahl der Ausschläge eines Zählrohres bei Bestrahlung mit γ -Strahlen verschiedener Wellenlänge 1750.
- H. R. Hulme, N. F. Mott, F. Oppenheimer and H. M. Taylor. The Internal Conversion Coefficient for γ -Rays 1753.
- Georg Rumer. Beim Positronenzerfall entstehende γ -Strahlung 1755.
- W. Gentner. Größe der Streu- und Sekundärstrahlung harter γ -Strahlen 2080.
- F. Bloch and G. Gamow. Probability of γ -Ray Emission 2136.
- Ernest C. G. Stueckelberg. Radioactivité γ avec un spectre continu. Essai d'une nouvelle théorie unitaire du champ 2458.
- F. Bloch. Continuous γ -Radiation Accompanying the β -Decay 2459.
- G. Bernardini and L. Emo. Gammastrahlung des Po + Be 184.
- J. Starkiewicz. Valeur du coefficient d'absorption des rayons gamma du radium dans le glucinium 299.
- Friedrich Koch and Fritz Rieder. Kerngammastrahlung des Berylliums 300.
- V. J. Mamasachlisof. Genauigkeit der Formel von Bethe und Peierls, die sich auf die Zerspaltung des Deutons durch γ -Strahlen bezieht 384.
- Kessar D. Alexopoulos. Emission von γ -Quanten bei der Zertrümmerung des Lithiums durch schnelle Protonen 625.
- Simone Franchetti. Radiazione γ emessa nella disintegrazione del ${}^9_4\text{Be}$ per raggi α 627.
- G. L. Locher and C. L. Haines. Magnetic Spectrum of Positrons Generated in Lead by ThC'' Gamma-Rays 936.
- H. Pose. Messungen von Kernumwandlungsprozessen bei Anwesenheit starker γ -Strahlen 1138.
- W. Bothe und W. Gentner. Streu- und Sekundärstrahlung harter γ -Strahlen 1182.
- J. A. Gray and J. F. Hinds. Gamma-Rays of Radium E 1327.
- G. L. Locher and C. L. Haines. Magnetic Spectrum of Positrons Generated in Silver and Lead by Gamma-Rays from RaC 1459.
- James W. Broxon and George T. Merideth. Gamma-Ray Ionization Currents in Air 1627.
- J. K. Knipp and G. E. Uhlenbeck. Emission of gamma radiation during the beta decay of nuclei 1744.
- F. Oppenheimer. Intensity of the γ -rays emitted by the active deposit of thorium 1977.
- H. Klarmann und W. Bothe. Nebelkammerversuche mit γ - und β -Strahlen in Xenon und Krypton 1980.
- Karl C. Speh. Gamma-Ray of Lithium and Fluorine Under Alpha-Particle Bombardment 2460.
- L. A. Delsasso, W. A. Fowler and C. C. Lauritsen. Production of Pairs and Compton Electrons by Gamma-Radiation from the Bombardment of Lithium by Protons 2464.
- J. Ambrosen. Neutronen 532.
- F. Bloch and C. Møller. Production of Neutrons by Annihilation of Protons and Electrons According to Fermi's Theory 598.
- G. E. Monod-Herzen. Recherches sur les neutrons 35.
- J. R. Dunning, G. B. Pegram, G. A. Fink and D. P. Mitchell. Interaction of Neutrons with Matter 36.
- Émile Sevin. Niveaux du neutron 36.
- G. Wataghin. Theory of Protons and Neutrons 36, 273.
- M. Bronstein. Streuung von Neutronen an Protonen 37.
- Enrico Fermi. Recombination of Neutrons and Protons 185.
- J. Chadwick and M. Goldhaber. Nuclear Photoelectric Effect 38.
- Lloyd A. Young. Interaction of Nuclear Particles 625, 1864.
- R. Ladenburg, R. Roberts and M. B. Sampson. Investigations of Neutrons from Different Sources 626.
- Hans von Halban jun. et Pierre Preiswerk. Existence de niveaux de résonance pour la capture de neutrons 840.

- John Tutin. Absorption of Residual Neutrons 943.
- Niels Bohr. Neutron Capture and Nuclear Constitution 1139.
- E. U. Condon. Electron-Neutron Interaction 1408.
- P. B. Moon and J. R. Tillman. Neutrons of Thermal Energy 1413.
- E. U. Condon. Upper Limit to Electron-Neutron Interaction 1442.
- Seishi Kikuchi, Hiroo Aoki and Kôdi Husimi. Excitation of γ -Rays by Neutrons 1554.
- D. Meksyn. Structure of Neutrons and β -Disintegration 1980.
- Seishi Kikuchi, Kôdi Husimi and Hiroo Aoki. Gamma-Rays by Neutrons 1981.
- Ch. Haenny. Rayonnement secondaire émis sous l'action des neutrons 2130, 2135.
- F. Rasetti, G. A. Fink, H. H. Goldsmith and D. P. Mitchell. Energie of Selectively Absorbed Neutron Groups 2133.
- C. Y. Chao and C. Y. Fu. Resonance absorption of neutrons 2135.
- F. Bloch. Magnetic Scattering of Neutrons 2136.
- A. Nunn May and R. Vaidyanathan. Energy Levels of Some Light Nuclei 2136.
- H. M. Taylor. Selection rules in nuclear radiation 2137.
- Peter Preiswerk and Hans von Halban, jun. Form of Nuclear Levels 2137.
- Hans von Halban, jun. und Peter Preiswerk. Resonanzniveaus für Neutronenabsorption 2137.
- D. Iwanenko and A. Sokolow. Interaction of Heavy Nuclear Particles 2137.
- W. M. Elsasser. Série de niveaux nucléaires 2138.
- J. Frenkel. Solid body model of heavy nuclei 2138.
- J. R. Tillman. Experiments with neutrons having thermal energies 2140.
- H. H. Goldsmith and F. Rasetti. Residual Neutrons 2337.
- H. A. Bethe. Width of Neutron Resonance Levels 2462.
- J. R. Dunning, G. B. Pegram, G. A. Mitchell, G. Fink e E. Segrè. Velocità dei neutroni lenti 2462.
- D. P. Mitchell, F. Rasetti, G. A. Fink and G. B. Pegram. Experiments with Photo-Neutrons 2134, 2465.
- P. Lukirsky and T. Zarewa. Slow Neutrons 186.
- J. W. M. Brubaker and T. W. Bonner. Slow Neutrons 628.
- F. Rasetti. Beim Einfangen von langsamen Neutronen emittierte γ -Strahlen 34.
- J. H. Van Vleck. Cross Section of Heavy Nuclei for Slow Neutrons 37.
- O. R. Frisch and E. T. Sørensen. Velocity of Slow Neutrons 37.
- Seishi Kikuchi, Hiroo Aoki and Kôdi Husimi. Excitation of γ -rays by Slow Neutrons 186.
- P. I. Lukirskij and T. V. Careva (Zareva). Experiments with slow neutrons 629.
- Peter Preiswerk and Hans von Halban, jr. Influence of the Velocity of Slow Neutrons on their Capture by Nuclei 736.
- S. Kikuchi, H. Aoki and K. Husimi. Energy of γ -Rays excited by Slow Neutrons 941.
- — — Excitation of γ -Rays by Fast Neutrons 1139.
- G. A. Fink, J. R. Dunning, G. B. Pegram and D. P. Mitchell. Velocities of Slow Neutrons 1330.
- J. R. Dunning, G. A. Fink, G. B. Pegram and E. Segrè. Experiments on Slow Neutrons with Velocity Selector 1330.
- G. Hevesy and Hilde Levi. Action of Slow Neutrons on Rare Earth Elements 1407.
- Seishi Kikuchi, Kôdi Husimi and Hiroo Aoki. Quantum Energy of γ -Rays Excited by Slow Neutrons 1753.
- Hans von Halban, jun. and Peter Preiswerk. Cross-Section Measurements with Slow Neutrons of Different Velocities 2137.
- P. Harteck und Fr. Knauer. Diffusion langsamer Neutronen in strömendem Wasser 2336.
- A. Arsenjewa-Heil, O. Heil and C. H. Westcott. Influence of Temperature on the „Groups“ of Slow Neutrons 2471.
- J. H. Van Vleck. Scattering of Slow Neutrons by Heavy Atoms 186.
- Allan C. G. Mitchell and Edgar J. Murphy. Scattering of Slow Neutrons 301, 1461.
- J. R. Tillman. Selective Scattering of Slow Neutrons 839.
- Allan C. G. Mitchell, Edgar J. Murphy and Lawrence M. Langer. Scattering of Slow Neutrons 1258.
- — — and Martin D. Whitaker. Selective Scattering of Slow Neutrons 1258, 1407, 1864, 2134.

- Charles H. Fay. Scattering of Fast Neutrons by Heavy Nuclei 1863.
- Walter M. Elsasser. Diffraction des neutrons lents par les substances cristallines 1325.
- V. I. Mamasachlisov. Über die Zusammenstöße langsamer Neutronen mit Protonen 1553.
- O. R. Frisch and G. Placzek. Capture of Slow Neutrons 1331.
- V. Rajewski. Einfangprozesse langsamer Neutronen 1332.
- E. Wigner and G. Breit. Capture of Slow Neutrons 1413.
- G. Breit and E. Wigner. Capture of Slow Neutrons 1461.
- G. Gamow. Selective Phenomena for Fast Neutrons 2134.
- Louis N. Ridenour and Don M. Yost. Absorption of Slow Neutrons in Silver 37.
- D. P. Mitchell, J. R. Dunning, E. Segrè and G. B. Pegram. Absorption and Detection of Slow Neutrons 629.
- F. Rasetti, E. Segrè, G. Fink, J. R. Dunning and G. B. Pegram. Absorption Law for Slow Neutrons 1330.
- G. A. Fink, J. R. Dunning and G. B. Pegram. Absorption of Slow Neutrons in Carbon 1330.
- — — and E. Segrè. Production and Absorption of Slow Neutrons in Hydrogenic Materials 1331.
- — — Slow Neutron Production and Absorption 1412
- D. F. Weekes, M. Stanley Livingston and H. A. Bethe. Determination of the Selective Absorption Regions of Slow Neutrons 1331.
- C. H. Collie. Absorption of Slow Neutrons 1412.
- P. N. Powers, G. A. Fink and G. B. Pegram. Absorption of Neutrons Slowed Down by Paraffin at Different Temperatures 1413.
- F. Rasetti, D. P. Mitchell, G. A. Fink and G. B. Pegram. Absorption of Slow Neutrons in Boron 2139.
- , E. Segrè, G. Fink, J. R. Dunning e G. B. Pegram. Legge di assorbimento dei neutroni lenti 2462.
- Niels Bohr. Neutroneneinfang und Bau der Atomkerne 1324.
- R. D. Present. Must Neutron-Neutron Forces Exist in the H_1^3 Nucleus 1442.
- E. Lamla. Bremsung von Neutronen durch Zusammenstoß mit Protonen 1324.
- G. Wataghin. Interaction entre protons et neutrons 1324.
- Seishi Kikuchi, Kôdi Husimi and Hiroo Aoki. Excitation of γ -Rays by Neutron, Interaction of Neutron with Proton 1408.
- Milton S. Plesset. Neutron-Proton Exchange Interaction 1443.
- M. Goldhaber. Scattering of Neutrons by Protons 1554.
- J. B. Fisk, P. M. Morse and L. I. Schiff. Scattering and Capture of Neutrons by Protons 1863.
- H. A. Bethe. Neutron-Proton Shells from Nuclear Masses 1980.
- Yoshio Nishina, Shin-ichiro Tomonaga and Hidehiko Tamaki. Interaction of the Neutron and the Proton 2336.
- R. Fleischmann. Erregung von sekundärer γ -Strahlung durch Neutronen. Erscheinungen in Paraffin 35.
- L. Arzimowitsch, I. Kurtsschatow, G. Latyschew und W. Chromow. Absorption von Neutronen in Wasser, Paraffin und Kohlenstoff 941.
- P. B. Moon. Passage of neutrons through paraffin wax 2140.
- Don M. Yost and Roscoe G. Dickinson. Diffusion and Absorption of Neutrons in Paraffin Spheres 2336.
- C. Y. Chao. Emission of neutrons from radioactive sources 185.
- Lloyd Motz and Julian Schwinger. β -Radioactivity of Neutrons 298.
- M. C. Henderson. Two Radioactive Substances from Magnesium after Deuteron Bombardment 623.
- Leo Szilard. Absorption of Residual Neutrons 629.
- Hans von Halban, Jr. and Peter Preiswerk. Slowing Down of Neutrons by Collisions with 629.
- R. Döpel. Messung von Neutronenintensitäten mittels Rhodium-Fermi-Elektronen 940.
- Viktor Rajewsky. Lage der tiefsten Energierterme des Deuterons 941.
- S. Kikuchi, K. Husimi and H. Aoki. Recombination of Neutron with Proton 941.
- O. R. Frisch, G. Hevesy and H. A. C. McKay. Selective Absorption of Neutrons by Gold 943.
- Edward Teller. Interference of Neutron Waves in Ortho- and Parahydrogen 1197.
- Pierre Preiswerk et Hans von Halban, Jr. Position relative des niveaux de résonance pour la capture des neutrons par l'argent et par l'iode 1259.

- I. Kurtsehatow and G. Shchepkin. Selective absorption of neutrons 1332.
- D. P. Mitchell, J. R. Dunning and G. B. Pegram. Absorption of Neutrons with Lithium and Boron as Detectors 1411.
- Dana P. Mitchell. Absorption of Neutrons Detected by Boron and Lithium 1411.
- Seishi Kikuchi, Hiroo Aoki and Kadi Husimi. Excitation of Gamma Rays in Boron 1548.
- A. Leipunsky and L. Rosenkewitsch. Change in the action of photo-neutrons on silver on passing through a layer of copper, lead or beryllium 1501.
- H. Maier-Leibnitz. Koinzidenzversuche zur Neutronen- und Gammastrahlung des Berylliums 1980.
- R. Fleischmann and W. Gentner. Wellenlängenabhängigkeit des Kernphotoeffekts an Beryllium 2133.
- N. Dobrotin. Absorption of neutrons in Ag and Cd 2337.
- V. Fomin, F. G. Houtermans, I. W. Kurtshatov, A. I. Leipunski, L. Shubnikov and G. Shtshepkin. Absorption of Thermal Neutrons in Silver at Low Temperatures 2337.
- Seishi Kikuchi, Hiroo Aoki and Kôdi Husimi. Excitation of Gamma-Rays by the Neutrons from Ra + Be Tube 2465.
- V. Fomin, F. G. Houtermans, A. I. Leipunsky, L. B. Rusinow and L. W. Schubnikow. Neutron Absorption of Boron and Cadmium at Low Temperatures 2466.
- Alan T. Waterman. Positive electron 532.
- A. I. Alichanow, M. I. Alichanian and M. S. Kosodaew. Emission of Positrons from Radioactive Sources 298.
- C. Møller. Positrontheorien 532.
- Hideki Yukawa and Shoichi Sakata. Theory of Internal Pair Production 535.
- C. Jaeger and H. R. Hulme. Annihilation of positrons 1259.
- I. Alichanian, A. I. Alichanow and L. A. Arzimovitch. Conservation of Momentum in the Process of Positron Annihilation 1460, 1628.
- A. I. Alichanow, A. I. Alichanian et M. S. Kosodaew. Emission de positrons par les sources radioactives 1553.
- Sergio de Benedetti. Émission des positons 1981.
- Jackson Laslett. Long Period Positron Activity 2464.
- A. I. Alichanow, A. I. Alichanian and M. S. Kosodaew. Emission of Positons from a Thorium-Active Deposit 189.
- Sergio de Benedetti. Emission de positons par une source de ThB + C 936.
- H. G. Paxton. Positrons from Deuteron Activated Phosphorus 939.
- D. Skobeltzyn and E. Stepanowa. Production of Positons by β -Rays 1035.
- C. Møller. Positron Emission accompanying β -Ray Activity 1035.
- Hans Staub. Erzeugung von Positronen beim Durchgang schneller β -Teilchen durch Materie 1550.
- H. P. De. Production of positrons from bismuth 1554.
- J. C. Jaeger and H. R. Hulme. Production of Electron pairs 599.
- H. J. Bhabha. Creation of Electron Pairs by Fast Charged Particles 736.
- M. N. S. Immelmann. Erzeugung von Elektronenpaaren durch γ -Strahlen in Krypton 737.
- Theodor Sexl. Zertrümmerbarkeit der Elemente 1259.
- Georg Stetter. Zertrümmerbarkeit der Elemente 1747.
- Alex Sanielevici. Mesures calorimétriques de l'énergie de désintégration dans la famille de l'actinium 1326.
- Robley D. Evans and M. Stanley Livingston. Correlation of Nuclear Disintegration Processes 300.
- Arthur Ruark and Lee DeVol. The General Theory of Fluctuations in Radioactive Disintegration 1257.
- Robert J. Moon and William D. Harkins. Production of high velocity ions for the disintegration of atomic nuclei 1407.
- Raymond L. Driscoll. Apparatus for the Automatic Analysis of Fluctuations in Radioactive Disintegration 1747.
- M. E. Rose. Possible Effect of Screening in the Theory of Beta-Disintegration 1748.
- Frédéric Joliot, André Lazard et Pierre Savel. Synthèse de radioéléments par des deutons accélérés au moyen d'un générateur d'impulsions 531.
- T. W. Bonner and W. M. Brubaker. Neutrons from the Disintegration of Deuterium by Deuterons 942.
- , L. A. Delsasso, W. A. Fowler and C. C. Lauritsen. Mass of the Neutrino from the Disintegrations of Carbon by Deuterons 1408.

- L. A. Delsasso, W. A. Fowler and C. C. Lauritsen. Protons from the Disintegration of Lithium by Deuterons 1549.
- K. D. Alexopoulos. Zertrümmerung des Deuteriums durch Deutonen 1745.
- Harvey Hall. Disintegration of the Deuteron by Gamma-Rays 1747.
- Edward B. Jordan and Kenneth T. Bainbridge. A Mass-Spectrographic Determination of the Mass Difference $N^{14} + H^1 - N^{15}$ and the Nitrogen Disintegration Reactions 2131.
- T. W. Bonner and W. M. Brubaker. Disintegration of Beryllium, Boron and Carbon by Deuterons 2463.
- Josef Schintlmeister und Ernst Föyn. Über die Zertrümmerbarkeit der Elemente Argon bis Mangan mit Polonium- α -Strahlen 1744.
- J. D. Cockroft and W. B. Lewis. Disintegration of Carbon, Nitrogen, and Oxygen by Deuterons 1139.
- G. Breit and F. L. Yost. Radiative Capture of Protons by Carbon 300.
- V. Petuhov, C. Sinelnikov and A. Walther. Disintegration of lithium by lithium ions 300.
- H. Miller, W. E. Duncanson and A. N. May. Disintegration of boron by α -particles 1137.
- J. D. Cockroft and W. B. Lewis. Disintegration of Boron 1139.
- C. J. Brasefield and E. Pollard. Disintegration of Sulphur by Thorium C' Alpha-Particles 1460.
- C. D. Ellis and W. J. Henderson. Energy of Disintegration of Radio-Phosphorus 1548.
- Erwin Fischer Colbrie. Atomzertrümmerungsversuche mit $Ra\ B + C$ als Strahlungsquelle 1626.
- Elvira Steppan. Problem der Zertrümmerung von Aluminium, behandelt mit der photographischen Methode 1744.
- Hugo Neuert. Reichweitenmessungen der Trümmer einiger leichter Elemente bei Beschießung mit schnellen Protonen 1745.
- H. D. Doolittle. Yield of Alpha-Particles from Li^7 Bombarded by Slow Protons 1745.
- Disintegration of Li^7 Bombarded by Slow Protons 1748.
- Kessar D. Alexopoulos. Zertrümmerungsversuche an Lithium, Bor und Deuterium 1745.
- T. W. Bonner and W. M. Brubaker. Disintegration of Lithium by Deuterons 1745.
- Masamichi Tanaka. After Effect of Aluminium Bombarded by Electrons 1746.
- A. Roberts, T. Zandstra, R. Cortell and F. E. Myers. Variation of Range with Angle of the Disintegration Alpha-Particles of Li^7 1748.
- Alois F. Kovarik and Norman Adams, Jr. Disintegration Constant of Thorium and Branching Ratio of Thorium C 2129.
- Erwin Fischer-Colbrie. Atomzertrümmerungsversuche mit $Ra\ B + C$ als Strahlungsquelle, Stickstoff 2461.
- Bernard B. Kinsey. Disintegration Using Lithium Ions 2464.
- L. I. Schiff. Counter Statistics for Chain Disintegrations 2465.
- Ernest O. Lawrence, Edwin McMillan and R. L. Thornton. Transmutation Functions for Cases of Deuteron-Induced Radioactivity 31.
- W. F. Libby, M. D. Peterson and W. M. Latimer. Alpha Radioactivity of Argon Formed by Radiochlorine 32.
- H. J. Walke. $^{43}_{19}K$ and Radioactivity of Potassium 299.
- J. M. Cork, J. R. Richardson and F. N. D. Kurie. Radiations Emitted by Radio-Aluminum 938.
- William Rarita. Beta-Activity Induced by Gamma-Rays 1406.
- J. Rotblat and M. Zyw. Effect of Scattering Neutrons on Induced Radioactivity 1409.
- W. Bothe. Wege und Arten der künstlichen Atomumwandlung 408.
- K. Diebner und E. Grassmann. Künstliche Radioaktivität 1547.
- Egon Wiberg. Stand der künstlichen Elementverwandlung 1864.
- Oscar d'Agostino. Neue künstliche radioaktive Elemente 1256.
- J. Rotblat. Induced Radioactivity of Nickel and Cobalt 29.
- R. Naidu. Induced Radioactivity of Nickel and Tin 1257.
- T. Bjerge. Induced Radioactivity of Short Period 1548.
- M. C. Henderson. Radioactivities Produced in Magnesium by Deuteron Bombardment and Their Excitation Functions 30.
- Henry W. Newson. Radioactivity of Oxygen, Silicon and Phosphorus Under Deuteron Bombardment 30.
- J. J. Livingood and A. H. Snell. High Voltage Lenard Tube and Search for Radioactivity Induced by Electron Bombardment 31.

- Tokio Takéuchi and Takesi Inai. Artificial Radioactivity in a Photographic Emulsion 184.
- O. D. Ellis and W. J. Henderson. Induced Radioactivity by Bombarding Magnesium with α -Particles 299.
- Henry W. Newson. Radioactivity Induced in Oxygen by Deuteron Bombardment 531.
- Mme Irène Curie, Hans von Halban, jun. et Pierre Preiswerk. Création artificielle d'éléments appartenant à une famille radioactive inconnue, lors de l'irradiation du thorium par les neutrons 626.
- J. R. Richardson. Gamma-Rays Emitted by Artificially Produced Radioactive Elements 937.
- F. N. D. Kurie, J. R. Richardson and H. C. Paxton. Energies of Beta-Rays Emitted from Artificially Produced Radioactive Bodies 937.
- J. J. Livingood. Radioactivities of Zinc under Deuteron Bombardment 937.
- R. L. Thornton. Artificial Radioactivity Induced in Arsenic, Nickel and Cobalt under Deuteron Bombardment 937.
- G. Hevesy. Artificial radioactivity of scandium 938.
- Bernard Kwalet Mlle Anne Riedberger. Périodes des corps radioactifs naturels et artificiels, existence des couches et classification des noyaux atomiques 1036.
- E. Buch Andersen. Induced Radioactivity of Mercury 1197.
- Franz N. D. Kurie, J. R. Richardson and H. C. Paxton. Radioations Emitted from Artificially Produced Radioactive Substances 1257.
- M. Ostrofsky, Willard E. Bleick and G. Breit. Effects of Exchange Forces on the Excitation Function of Li^7 under Proton Bombardment 1258.
- E. Glückauf and J. F. J. Fay. Direct Production of Organic Compounds containing Artificial Radio-elements 1326.
- O. Erbacher and K. Philipp. Gewinnung der künstlichen radioaktiven Halogene in unwägbarer Menge aus den stabilen Isotopen 1326.
- M. E. Nahmias. Radioactivité artificielle de l'étain 1327.
- Johanna Wiesthal. Beeinflussung verschiedener Glassorten durch Bestrahlung mit Radon 1405, 2461.
- W. J. Fay and F. A. Paneth. Concentration of Artificially Produced Radioelements by Means of an Electric Field 1406.
- Joseph Giarratana and Cornelius G. Brennecke. Angular Distribution of the Products of Artificial Nuclear Disintegration 1746.
- E. C. G. Stueckelberg. Artificial Radioactivity giving Continuous γ -Radiation 1860.
- Edwin McMillan. Artificial Radioactivity of Very Long Life 1861.
- S. N. Van Voorhis. Artificial Radioactivity of Copper, a Branch Reaction 1861.
- Maurice E. Nahmias et Robert J. Walen. Radioéléments artificiels 1977.
- Elisabeth Rona und Elisabeth Neuninger. Künstliche Aktivität des Thoriums 2127.
- Elisabeth Neuninger und Elisabeth Rona. Künstliche Aktivität von Thulium 2127.
- Maurice E. Nahmias et Robert J. Walen. Périodes courtes en radioactivité artificielle 2128.
- C. D. Ellis and W. J. Henderson. Artificial Radioactivity Produced in Magnesium by α -Particles 2128.
- Elfriede Eysank. Verfärbung der Fluorite und des Steinsalzes 2244.
- J. J. Livingood. Deuteron-Induced Radioactivity in Bismuth 1862.
- Deuteron Induced Radioactivities of Antimony and Tin 2459.
- Deuteron Induced Radioactivities in Ruthenium and Copper 2459.
- Deuteron-Induced Radioactivities 2460.
- and Glenn Seaborg. Deuteron-Induced Radioactivity in Tin 2461.
- Arthur H. Snell. Transmutation of Argon by Deuterons 939.
- J. M. Cork and E. O. Lawrence. Transmutation of Platinum by Deuterons: A Resonance Phenomenon 942.
- — Transmutation of Platinum by Deuterons 1751.
- E. Pollard and C. J. Brasefield. Transmutation of Chlorine and Potassium by Th C' Alpha-Particles 1749.
- Giorgio Fea. Tabelle riassuntive e bibliografia delle trasmutazioni artificiali 29.
- M. Ostrofsky, G. Breit and D. P. Johnson. Excitation Function of Lithium Under Proton Bombardment 939.
- Henry W. Newson. Transmutation Functions at High Bombarding Energies 940.
- K. C. Kar. Spontaneous Artificial Transmutations of Atom Nuclei 1862.

- I. W. Kurtschatow, G. D. Latyschew, L. M. Nemenow und I. P. Selinow. Künstliche Radioaktivität bei Neutronenbestrahlung 938.
- J. Chadwick and M. Goldhaber. Disintegration by slow neutrons 554.
- T. W. Bonner and W. M. Brubaker. Disintegration of Nitrogen by Slow Neutrons 1549, 1746.
- M. J. Deisenroth-Myssowsky, G. D. Latyschew, L. I. Russinov und R. A. Eichelberger. Borzertrümmerung mittels langsamer Neutronen 1551.
- R. J. Taylor. Disintegration of boron by neutrons 1625.
- D. Roaf. Disintegration of Boron 1625.
- Robert J. Walen. Désintégration du bore par les neutrons 1626.
- K. Alexopoulos. Zertrümmerung des Deuteriums entstehenden Neutronen 1745.
- T. W. Bonner and W. M. Brubaker. The Disintegration of Nitrogen by Neutrons 1746.
- P. I. Dee and C. W. Gilbert. Disintegration of Boron into Three α -Particles 1747.
- Hideki Yukawa and Yukihiro Miyagawa. Theory of Disintegration of the Nucleus by Neutron Impact 1864.
- John H. Williams and William H. Wells. Efficiency Curves for the Nature of the Disintegration Process for Boron 2129.
- J. Rotblat. Ranges of Particles Emitted in the Disintegration of Boron and Lithium by Slow Neutrons 2130.
- Sotohiko Nishida. Disintegration of Be by the Gamma Ray and the Disintegration of B by the Neutron 2465.
- E. Amaldi, O. D'Agostino, E. Fermi, B. Pontecorvo und E. Segrè. Bombardieren von Neutronen hervorgerufene Radioaktivität 407.
- Gerhard Kirsch und Fritz Rieder. Zertrümmerung von Stickstoff durch Neutronen 408.
- Mme Thérèse Grivet-Meyer. Absence d'émission gamma notable lors des chocs de neutrons rapides sur les protons 408.
- J. C. McLennan and W. H. Rann. Radioactivity of Rare Earths induced by Neutron Bombardment 531.
- Pierre Preiswerk et Hans von Halban, jun. Radioéléments produits par les neutrons 532.
- W. Ehrenberg. Excitation of Nuclei by Neutrons 534.
- J. R. Dunning, G. B. Pegram, G. A. Fink, D. P. Mitchell and E. Segrè. Velocity of Slow Neutrons by Mechanical Velocity Selector 535.
- C. H. Westcott and N. Niewodniczański. Experiments with neutrons slowed down at different temperatures 535.
- R. Naidu. β -ray spectra of induced radioactive elements resulting from neutron bombardment 1036.
- Oscar d'Agostino und Emilio Segrè. In Thorium und in Uran durch Bombardement mit Neutronen hervorgerufene Radioaktivität 1258.
- V. Fomin und F. G. Houtermans. Radioaktivität in Tantal durch Neutronenbestrahlung 1546.
- Markus Fierz. Künstliche Umwandlung des Protons in ein Neutron 1550.
- William D. Harkins. Nuclear chemistry, the neutron and artificial radioactivity 1752.
- L. I. Russinov und G. D. Latyshev. Activity of various substances on bombardment by slow neutrons 1754.
- Elisabeth Rona und Elisabeth Neuninger. Künstliche Aktivität des Thoriums durch Neutronen 2126.
- Bothe. Neutronenstrahlen und künstliche Radioaktivität 2214.
- E. Fünfer. Neutronen erregte α -Aktivität von Cer und Cäsium 2458.
- Ernst Föyn, Elisabeth Kara-Michaelova und Elisabeth Rona. Künstliche Umwandlung des Thoriums durch Neutronen 35.
- L. Meitner und O. Hahn. Umwandlungsprozesse bei Bestrahlung des Urans mit Neutronen 1136.
- Otto Hahn, Lise Meitner und Fritz Straßmann. Umwandlungs-Prozesse bei Neutronen-Bestrahlung des Urans; Elemente jenseits Uran 1137.
- Mieczyslaw Wolfke. Électrons secondaires du neutrino 301.
- Wirkungsquerschnitt des Neutrinos 534.
- Aufdeckung des Neutrinos 840.

Radioaktivität:
Chemie der Radioaktivität,
radioaktiver Zerfall,
radioaktive Stoffe,
Isotope

- Edmond Rothé et Mme A. Hée. Prospection radiométrique d'une coulée de rhyolite 531.
- Dora Buchgraber. Eichung von Radium- und Radon-Lösungen 1405, 2461

- Mario Ponzio. Experimentelle Untersuchungen über die in den radiumbestrahlten Substanzen hinterbleibende Pseudo-Radioemission 1547.
- H. W. Melville and Eric K. Rideal. Sorption of Hydrogen and Deuterium by Copper and Palladium 756.
- Arthur E. Ruark. General Theory of Radioactive Fluctuations 30.
- H. H. Goldsmith. Relation Between the Half-Lifetimes and the Atomic Weights of the β -Ray Emitters 30.
- Robley D. Evans. Ionization Currents Produced by Radon, RaA and RaC' in Cylindrical Ionization Chambers 411.
- Arthur E. Ruark and Lee DeVol. Theory of Radioactive Fluctuations 530.
- J. J. Livingood and Arthur H. Snell. Radioactivity Induced by 800-Kilovolt Electrons 623.
- Samuel K. Allison. Experiments on the efficiencies of production and the half-lives of radio-carbon and radio-nitrogen 1197.
- Leon Lewin. Ranges of Particles emitted by Samarium 2330.
- W. E. Lamb, Jr. Unobservable Decay of Na^{22} 2464.
- Simon S. Share. Coulomb Energy of He^3 2466.
- O. Reitz. Hydrolytischer Zerfall von Monochloracetat in leichtem und schwerem Wasser 2333.
- A. R. Olson, W. F. Libby, F. A. Long and R. S. Halford. Quantitative Determination of Radioactivity 2128.
- C. Lopoukhin. Propriétés des séries radioactives 839, 1405.
- Lambrecht Wissgott. Massenspektren der positiven Strahlen des Radium C'. Spektrum natürlicher H-Strahlen 300.
- Margarete Hoffer. Verdampfungsversuche im Vakuum an Polonium, Radium D und Radium E 407.
- Elisabeth Rona and Margarete Hoffer. Verdampfungsversuche an Polonium in Sauerstoff und Stickstoff 407.
- Pa-Tchang Tchong. Quantitative Separation of Protactinium from Pitchblende by means of Titanium Oxide 407.
- Feinrich Mache. Methodik der quantitativen Bestimmung von Radiumemanation 529, 1033, 1545.
- Josef Hoffmann. Peroxydreaktion einiger mit Radium bestrahlter Substanzen 530.
- Chester M. Alter and Egbert M. Kipp. Effect of alternation on the lead-uranium ratio and the calculated age of Wilberforce 530.
- Marcus Francis and Tchong Da-Tchang. Branching Ratio of the Actinium Family of Radioactive Elements 532.
- Mlle A. Pompéi. Période du radium E 623.
- L. R. Hafstad. Preparation of polonium sources from radon bulbs 936.
- M. Haissinsky. Purification et préparation de sources très intenses de polonium 936.
- A. I. Alichanow, A. I. Alichanian and B. S. Dzelepov. Continuous Spectra of RaE and RaP³⁰ 1037.
- Rolf Hosemann. Radioaktivität des Samariums 1136.
- Mme Emmanuel-Zavizziano. Entraînement du protactinium par le titane et méthode de fractionnement 1328.
- Johannes Zirkler. Anomale Verteilung des ThC'' zwischen ein- und dreiwertigem Tl-Ion 1405.
- Unregelmäßige Verteilung des ThC'' 1457.
- Chester M. Alter and Egbert M. Kipp. Variation of the lead-uranium-thorium ratio of a single crystal of Wilberforce Ontario, uraninite 2128.
- A. J. Dempster. Isotopic Constitution of Strontium and Tellurium 2131.
- A. P. Ratner. Theory of Adsorption of Radio-active Elements on Polar Crystals 2165.
- Gladys D. Finney and Robley D. Evans. Radioactivity of Solids Determined by Alpha-Ray Counting 32.
- H. J. Taylor. Radioactivity of Samarium 298.
- O. Chiewitz and G. Hevesy. Radioactive Indicators in the Study of Phosphorus Metabolism in Rats 298.
- Alfred Weber. Radiumgehalt des Quellsediments „Reissacherit“ der Thermen von Badgastein 791.
- Wm. D. Urry. Determination of the Thorium Content of Rocks 838.
- Determination of the Radium Content of Rocks 838.
- H.-J. Born. Heliumgehalt nicht α -strahlender Mineralien und seine Deutung 934.
- Robert Castagné et Mlle Dorothy Osborne. Radioactivité des sources minérales du groupe Cachat d'Evian 1037.
- Arthur Holmes and F. A. Paneth. Helium-Ratios of Rocks and Minerals from Diamond Pipes of South Africa 1547.
- Herbert Haberlandt. Radioaktive Höfe im Fluorit von Striegau 1743, 2461.

- Otto Hahn und Hans-Joachim Born. Vorkommen von Radium in nord- und mitteldeutschen Tiefenwässern 474.
- Irène Curie. Stabilité nucléaire dans le domaine des radioéléments naturels 408.
- Jean Loiseleur. Mode d'action des corps radioactifs sur les protéides 839.
- Mme Branca Edmée Marques. Fractionnement des sels de baryum radifère 935.
- Luigi Mazza. Verteilung der Radioaktivität in den Fraktionen der Cererden 1196.
- Mme Branca Edmée Marques. Distribution du radium dans les cristaux des sels de baryum radifère 1340.
- W. A. Fowler, L. A. Delsasso and C. C. Lauritsen. Radioactive Elements of Low Atomic Number 1457.
- Eugene W. Pike. Mean Lifetime of Metastable Neon Atoms 1458.
- Arthur H. Snell. Radioactive Argon 1458.
- Lee Devol and Arthur Ruark. Time Distribution of Counts Due to a Constant Source and Radioactive Substance Which It Produces 1862.
- W. Eichenberger. Phénomènes radioactifs de second ordre et d'origine artificielle signalés par Reboul 1976, 2331.
- Maurice Bachelet. Uranium X par précipitation d'hydroxyde ferrique 1977.
- Emil J. Gumbel. Distances extrêmes entre les émissions radioactives 2128.
- Robert Jagitsch. Anwendung der Hahn-schen Emaniermethode zur Untersuchung von Reaktionen im festen Zustand 2305.
- Johannes Zirkler. Verteilung des ThC'' in Thallium-Salzlösungen 530.
- C. B. Madsen. Isotoper 532.
- F. W. Aston. New Data on Isotopes 1409.
- Tabelle der stabilen Isotope für 1936 1978, 2332.
- International Table of Stable Isotopes for 1936 2461.
- B. Venkatesachar. Recent Work on Isotopes and Hyperfine Structure of Spectral Lines 302.
- R. W. Asmussen. Kvanteeffekter ved Reaktioner med de 2 Brintisotoper 274.
- C. E. H. Bawn and A. G. Evans. Rates of reaction of sodium atoms with hydrogen and deuterium chlorides 409.
- J. O. Halford, Leigh C. Anderson, John R. Bates and R. D. Swisher. Exchange Reaction between Acetone and Deuterium Oxide 410.
- M. Wehrli. End-Isotopeneffekt 3-atomiger Moleküle 692.
- Otto Hahn. Chemische Elemente und natürliche Atomarten nach dem Stande der Isotopen- und Kern-Forschung 839.
- Kurt Sitte. Systematik der Isotope 841.
- Kenneth T. Bainbridge and Edward B. Jordan. Existence of Isobares of Adjacent Elements and the Mass of the Neutrino 1198.
- O. Erbacher und K. Philipp. Trennung der radioaktiven Atome von den isotopen stabilen Atomen 1546.
- Rubby Sherr and Walker Bleakney. Separation of Isotopes by Diffusion 1866.
- Kenneth T. Bainbridge and Edward B. Jordan. Mass-Spectrographic Determination of Mass Changes in Carbon Transmutations 1866.
- Edward B. Jordan and Kenneth T. Bainbridge. The Mass-Spectrographic Measurement of the Mass Separation of Doublets 1867.
- E. Buch Andersen. A Radioactive Isotope of Iron 1978.
- Eijiro Ogawa. Mechanism of the isotopic exchange reactions 2132.
- J. R. Oppenheimer and M. Phillips. Transmutation Function for Deuterons 32.
- John R. Bates, J. O. Halford and Leigh C. Anderson. Comparison of Physical Properties of Hydrogen and Deuterium Iodides 177.
- — Comparison of Physical Properties of Hydrogen and Deuterium Bromides 177.
- K. Steiner. Zeitliche Dampfdruckänderung von Wasserstoff-Isotopen-Gemischen bei 20,38° abs 179.
- G. v. Hevesy. Schwerer Wasserstoff in der Biologie 303.
- R. S. Brown, W. H. Barnes and C. Maass. Specific heats of liquid deuterium oxide 398.
- — Calorische und thermische Eigenschaften des kondensierten schweren Wasserstoffs 522.
- Klaus Clusius und Ernst Bartholomé. Entropie des schweren Wasserstoffs 523.
- O. Reitz und K. F. Bonhoeffer. Einbau von schwerem Wasserstoff in wachsende Organismen 536.
- F. G. Brickwedde, R. B. Scott and H. S. Taylor. The Difference in Vapor Pressures of Ortho and Para Deuterium 538, 1141.
- Karl Wirtz. Austauschgleichgewichte zwischen Deuterium und Ammoniak 539.

- A. Eucken und K. Bratzler. Elektrolytischer Trennfaktor der Wasserstoffisotopen unter verschiedenen Versuchsbedingungen 557.
- E. H. Oddie. Efficiency of separation of hydrogen and deuterium by electrolysis 622.
- K. Clusius und E. Bartholomé. Verdampfungswärme des schweren Wasserstoffs 612.
- Adalbert Farkas and Ladislas Farkas. Experiments on Heavy Hydrogen 638, 639.
- J. Farkas and E. Wigner. Calculation of the rate of elementary reactions of light and heavy hydrogen 1465.
- Torahiko Terada and Ryûzô Yamamoto. Cataphoresis of Chinese Ink in Water Containing Deuterium Oxide 737.
- Harold C. Urey. Thermodynamic properties of hydrogen and deuterium 737.
- William W. Watson. Mass Ratio of Hydrogen and Deuterium from Band Spectra 775, 841.
- K. Clusius und E. Bartholomé. Unterschied des Binnendruckes bei den kondensierten Wasserstoffisotopen 931.
- Karl Wirtz. Gleichgewichtskonstanten der Austauschreaktionen $\text{HCl} + \text{HD} = \text{DCl} + \text{H}_2$ und $\text{HBr} + \text{HD} = \text{DBr} + \text{H}_2$ 942.
- Adalbert Farkas. Catalytic interaction of ammonia with deuterium 947.
- Thermal Interaction of Deuterium and Ammonia 1266.
- Richard M. Barrer. The rates of interaction of proto- and deuterio-hydrogen and methane with charcoal 1043.
- Elle Arlette Tournaire et Etienne Vassy. Comparaison des spectres continus moléculaires de l'hydrogène et du deutérium 1079.
- Horiuti and M. Polanyi. Direct Introduction of Deuterium into Benzene 1139.
- K. Ingold, C. G. Raisin and C. L. Wilson. Direct Introduction of Deuterium into Benzene 1139.
- E. H. Geib und K. F. Bonhoeffer. Einbau von schwerem Wasserstoff in wachsende Organismen 1140.
- Yurô Horiuti and Go Okamoto. Nature of Overvoltage and Electrolytic Separation of Hydrogen Isotopes 1140.
- Alcolm Dole. Concentration of Deuterium in Organic Compounds 1328.
- Alcolm P. Applebey and Geoffrey Ogden. Electrolytic Preparation of Deuterium and the Separation Coefficient 1328.
- W. B. Mann and W. C. Newell. Accommodation Coefficient of Deuterium 1460.
- F. Salzer und K. F. Bonhoeffer. Einbau von schwerem Wasserstoff in wachsende Organismen 1553.
- Karl Wirtz. Gleichgewichte von Austauschreaktionen mit Deuterium 1760.
- O. Halpern und E. Gwathmey. Gas-Kinetic Properties of Light and Heavy Hydrogen 1761.
- Ph. Gross and H. Steiner. Rate of Reaction of Deuterium with Hydrogen Chloride 1761.
- T. Franzini. Diffusibilità del deuterio nei metalli 1867.
- K. E. Grew and B. E. Atkins. Thermal diffusion in deuterium mixtures 1868.
- E. Bartholomé und A. Eucken. Direkte calorimetrische Bestimmung von C_p der Wasserstoffisotope im festen und flüssigen Zustand 2113.
- A. Eucken. Propriétés calorifiques et thermiques des hydrogènes lourd et léger aux basses températures 2115.
- Klaus Schäfer. Zweiter Virialkoeffizient von schwerem Wasserstoff 2138.
- V. Fomin, F. G. Houtermans, A. I. Leipunsky and L. W. Schubnikow. Slowing down of neutrons in liquid hydrogen 2141.
- K. Clusius und H. Gutschmidt. Flammen von leichtem und schwerem Wasserstoff 2149.
- H. F. Walton and J. H. Wolfenden. Temperature Coefficient of the Electrolytic Separation of the Hydrogen Isotopes 2467.
- Theodore Soller, Seymore Goldwasser and Ralph A. Beebe. Manostat for Low Pressures and its Application to the Adsorption of Hydrogen and Deuterium on Copper 2488.
- Victor K. La Mer and James P. Chittum. Conductance of Salts (Potassium Acetate) and the Dissociation Constant of Acetic Acid in Deuterium Oxide 2498.
- Karl Wirtz. Bestimmung des Deuteriumgehaltes von Wasserstoffgemischen nach der Mikrowärmeleitfähigkeitsmethode von Farkas 1456.
- E. H. Riesenfeld und T. L. Chang. Kritische Daten von leichtem und schwerem Wasser und ihr Dichte-Temperatur-Diagramm 23.
- H. Erlenmeyer und H. Lobeck. Verhalten von Metallammoniakaten in Deuteriumoxyd-haltigem Wasser 38.

- L. Tronstad and H. Flood. Formation of Drops in Supersaturated Vapour of Heavy Water 176.
- , J. Nordhagen and J. Brun. Density of 100 per cent Heavy Water 303.
- Milton H. Wahl and Harold C. Urey. Vapor Pressures of the Isotopic Forms of Water 291.
- K. Wirtz. Austausch von schweren Wasserstoffatomen zwischen Wasserstoff und Ammoniak 302.
- J. Horiuti and G. Okamoto. Isotopic shift of water by distillation 410.
- L. M. Kurbatov. Radioactivity of Ferro-Manganese Formations in Seas and Lakes of the U. S. S. R. 530.
- A. King, F. W. James, C. G. Lawson and H. V. A. Briscoe. Selective Adsorption of Heavy Water 547.
- F. Běhounek, V. Santholzer and F. Ulrich. Radioactivity of Oil-Waters in Czechoslovakia 623.
- A. Eucken und K. Schäfer. Anreicherung schweren Wassers im Gletschereis und Schmelzdiagramm des Systems H_2O — D_2O 627.
- — Anreicherung schweren Wassers im Gletschereis 815.
- L. H. Reyerson and Bruce Gillespie. Equilibrium Studies on the Exchange Reaction between Acetylene and Heavy Water 628.
- Franz Karl Münzberg. (Unter Mitarbeit von W. Oberst.) Austauschversuche mit organischen Verbindungen und schwerem Wasser 737.
- F. Salzer und K. F. Bonhoeffer. Fermentative Spaltung von Glucosiden in schwerem Wasser 737.
- E. H. Riesenfeld und M. Tobiank. Gehalt an schwerem Wasser im Kristallwasser von Mineralien 841.
- Jean Timmermans et Gustave Poppe. Solubilité mutuelle de l'eau lourde et des liquides organiques dans les systèmes possédant une courbe de saturation négative 834.
- E. S. Burkser. Radio-active waters at Starobelsk 936.
- Malcolm Dole. Relative atomic weight of oxygen in water and in air 1038, 1333.
- Noriyoshi Morita und Toshizo Titani. Unterschied in der Isotopenzusammensetzung von Luft- und Wassersauerstoff 1038.
- Adalbert Farkas. Analysis of heavy water 1038.
- Richard M. Barrer. Interaction of light and heavy water with aluminium carbide and calcium phosphide 1043.
- Thermal decomposition of light and heavy ammonia and phosphine on tungsten 1044.
- L. H. Reyerson and Bruce Gillespie. Equilibria of the Reactions between Acetylene and Heavy Water at 25° 1140.
- W. A. Alexander and L. A. Munro. Isotopes in snow and rain water 1140.
- A. King and C. G. Lawson. Adsorption isotherm of heavy water on charcoal 1150.
- A. Magnus und G. Sartori. Adsorption von leichtem und schwerem Wasserstoff an aktivem Nickel 1151.
- James Bell. Influence of Heavy Water on the Colour of Hydrated Salts 1237.
- Malcolm Dole. Isotopic fractionation of water by physiological processes 1259.
- Karl Wirtz und K. F. Bonhoeffer. Reaktion des Formaldehyds mit Wasserstoffsuperoxyd in schwerem Wasser 1409.
- J. R. Partington and K. Stratton. Heavy Water of Crystallisation 1466, 1959.
- E. J. McDougall, F. Verzá, H. Erlenmeyer and H. Gaertner. Heavy Water in the Animal Body 1867.
- E. H. Riesenfeld und T. L. Chang. Dampfdruck und Verdampfungswärme von schwerem Wasser 1961.
- Noriyoshi Morita und Toshizo Titani. Leichtes Wasser und Bestimmung der Deuterium-Konzentration im normalen Wasser 1980.
- F. T. Miles, R. W. Shearman and Alan W. C. Menzies. Equilibria in Salt Systems with Deuterium Water 1980.
- Malcolm Dole. Density of purified Nevada hot spring and surface water 1980.
- Franz Karl Münzberg. Austauschversuche mit Trioxybenzolen und schwerem Wasser 1990.
- N. S. Filippowa und M. M. Sluckaia. Interferometrische Analyse des schweren Wassers 2138.
- E. H. Riesenfeld und T. L. Chang. Anreicherung der schweren Wasser-Isotopen in gewöhnlichem Wasser durch fraktionierte Kristallisation 2138.
- — Gehalt an HDO und H_2O^{18} in Regen und Schnee 2262.
- — Verteilung der schweren Wasser-Isotopen auf der Erde 2263, 2467.

- Francis T. Miles and Alan W. C. Menzies. Vapor Pressure of Deuterium Water from 20 to 230° 2320.
- Kozo Hirota and Go Okamoto. Interchange equilibrium between acetylene and heavy water 2333.
- V. T. Chiplunker. Raoult depression in ordinary and heavy water 2343.
- W. F. K. Wynna-Jones. Electrolytic dissociation of heavy water 2498.
- Franz Karl Münzberg. Austauschversuche mit Dioxymbenzolen und schwerem Wasser 1990.
- Kurt Neumann und Gertrud Tohmfor. Läßt sich der Dichteunterschied zwischen Meer- und Süßwasser durch fraktionierte Destillation der isotopischen Wassersorten erklären? 1553.
- E. H. Riesenfeld und T. L. Chang. Dampfdruck, Siedepunkt und Verdampfungswärme von HDO und H₂O¹⁸ 1962.
- J. W. Beams and F. B. Haynes. Ultracentrifuge for Gases and Vapors 2432.
- A. Keith Brewer. Evidence for the Existence of K⁴⁰ 34.
- G. Bernardini und M. Mando. Stability of ⁴Be⁸ 34.
- H. J. Walke. Isotopes of Arsenic, Selenium, Mercury, and Lead 33.
- K. Zuber. Trennung der Quecksilberisotope 34.
- Sunao Imanishi. Isotopic Constitution of Gold from Band-Spectroscopic Examination 38.
- B. Venkatesachar und L. Sibaiya. Iridium Isotopes and their Nuclear Spin 38.
- J. de Gier und P. Zeeman. Isotopes of Nickel 302.
- Sunao Imanishi. Interference-Spectroscopic Examination of the Gold Hydride Band Spectrum 453.
- K. Zuber. Separation of the Mercury Isotopes by a Photochemical Method 462.
- Ä. Langseth. Isotopeeffekten i molekylspektrene 532.
- A. J. Dempster. Isotopic Structure of Iridium 533.
- A. Eucken und K. Bratzler. Versuche zur elektrolytischen Trennung der Isotopen des Lithiums 556.
- J. de Gier und P. Zeeman. Isotopic Constitution of Iron 840.
- G. M. Almy und G. R. Irwin. Mass Ratio of the Lithium Isotopes from the Spectrum of Li₂ 840.
- Tage Heimer. Isotopeeffekt des Goldhydrids 898.
- Johannes Zirkler. Isotopentrennung beim Thallium durch Valenzwechsel? 938.
- F. A. Jenkins and Andrew McKellar. Mass Ratio of the Lithium Isotopes 1037.
- Alfred O. Nier. Isotopic Constitution of Rubidium, Zinc and Argon 1037.
- A. Keith Brewer. Abundance Ratio of the Isotopes of Potassium in Mineral and Plant Sources 1137.
- R. S. Bradley. Small Chemical Separation of the Chlorine Isotopes 1138.
- H. Schüler und Th. Schmidt. Magnetisches Moment von ⁶Li 1179.
- E. Buch Andersen. Radioaktives Isotop des Schwefels 1328.
- M. Wehrli. Bandenspektren der Tellurhalogenide und Isotopeneffekt in Elektronenspektren mehratomiger Moleküle 1377.
- A. Keith Brewer. Evidence for the Existence of Li⁹ 1458, 1865.
- J. P. Blewett. Mass Spectrograph Analysis of Bromine 1460.
- J. de Gier und P. Zeeman. Eight Isotope of Molybdenum 1552.
- Hugo Bondy und Viktor Vanicek. Relative Häufigkeit der K- und Li-Isotopen und Ionenemission der Alkalimetalle aus Glasschmelzen 1552.
- G. Joos und B. Duhm. Isotopeneffekt im linienhaften Absorptionsspektrum des Uranylitrats 1750.
- J. P. Blewett und M. B. Sampson. Isotopic Constitution of Strontium, Barium, and Indium 1750.
- K. Zuber. Trennung der Quecksilberisotope nach einer photochemischen Methode 1751.
- Hugo Bondy und Viktor Vanicek. Ionenemission der Alkalimetalle aus Glasschmelzen und relative Häufigkeit der Isotope von Lithium, Kalium und Rubidium 1864.
- Takeo Hori und Jirô Huruiti. Isotopeneffekt des ionisierten Quecksilberhydrids 1865.
- A. Keith Brewer. Evidence for the Existence of Na²² 1865.
- Estimation of the Atomic Weights of Lithium, Potassium and Rubidium from Isotope Abundance Measurements 1865.
- William H. Wells und E. L. Hill. Structures of Light Nuclei and the Existence of ⁴Be⁸ 1866.
- F. A. Jenkins und Dean E. Wooldridge. Mass Ratio of the Carbon Isotopes from the Spectrum of CN 1866.

- L. H. Rumbaugh. Isolation of Lithium Isotopes with a Mass Spectrometer 1866.
- John L. Rose and R. K. Stranathan. Isotope Abundance and Atomic Weight of Lead from Hyperfine Structure 1916.
- Dean E. Wooldridge and F. A. Jenkins. Enrichment of Carbon in the Heavier Isotope by Diffusion 1943.
- A. Keith Brewer. Isotope Effect in the Evaporation of Lithium, Potassium and Rubidium Ions 1979.
- H. J. Walke. Atomic Weight of Element 93 1984.
- A. J. Dempster. Isotopic Constitution of Iron and Nickel 2131.
- Eijiro Ogawa. Isotopic separation of oxygen, chlorine, bromine, and nitrogen by the chemical methods 2133.
- O. E. Frivold, O. Hassel and S. Rustad. Refractive Indexes of Ordinary and Heavy Ammonia 2219.
- W. Heinlen Hall and Herrick L. Johnston. Concentration of the Heavier Isotopes of Oxygen in Commercial Electrolytic Cells 185.
- Edgar R. Smith and Mieczyslaw Wojciechowski. Fractionation of the isotopes of oxygen in a commercial electrolyzer 304.
- Geoffrey Ogden. Electrolytic Separation of the Oxygen Isotopes 536.
- Noriyoshi Morita and Toshizo Titani. Unterschied in der Isotopenzusammensetzung von Luft- und Wassersauerstoff und den elektrolitischen Trennfaktor von Sauerstoffisotope 2132.
- — Einfluß des Dichteunterschieds zwischen Luft- und Wassersauerstoff auf die Versuchsergebnisse von Sauerstoff- und Wasserstoffisotope 2132.
- Dean E. Wooldridge and F. A. Jenkins. Enrichment of Nitrogen in the Isotope N^{15} 1626.
- and W. R. Smythe. Separation of Gaseous Isotopes by Diffusion 2332.
- Charles H. Greene and Roger J. Voskuyl. Explanation of the relatively large concentration of O^{18} in the atmosphere 1552.
- Armin Dadiou and Otto Kermauner. Struktur des halbschweren Acetylen 303.
- Kenzo Okabe and Toshizo Titani. Konzentration der schweren Isotope in Zellulosen 304.
- H. Erlenmeyer and H. Lobeck. Kohlenwasserstoff $C_6H_6^3$ 409.
- D. J. G. Ives and H. N. Rydon. Isotopic Exchange Reactions of Organic Compounds. Intermolecular Nature of Three-carbon Tautomerism 625.
- W. H. Keesom and J. Haantjes. Separation by rectification of neon into its isotopic components 286.
- — Vapour pressures of neon of different isotopic compositions 527.
- — Vapour pressures of neon of different isotopic compositions 527.
- C. J. Brasefield and E. Pollard. Masses of Atoms between Neon and Argon 1867.

5. Korpuskularstrahlen

Allgemeines

- W. F. G. Swann. Conservation of direction in the impact of high energy particles 189.
- Jaques Winter. Polarisation des ondes de Dirac 1390.
- Diffusion des ondes de Dirac 1603.
- T. W. Bonner, L. A. Delsasso, W. A. Fowler and C. C. Lauritsen. Mass of the Neutrino from the Disintegrations of Carbon by Deuterons 1408.
- H. P. De. Production of positrons from bismuth 1554.
- L. Grebe. Wilsonaufnahmen zum Durchgang von Röntgenstrahlen durch Materie 2142.
- K. C. Kar. Geiger-Nuttall Relation 2142.
- H. Mahl und D. Schenk. Einfluß der Gleitebenen Spuren auf die Glühemission 1756.
- E. Brüche und A. Recknagel. Erzeugung schneller Ladungsträger in Wechselfeldern 1756.
- Donald Cooksey and Ernest O. Lawrence. Six Million Volt Magnetic Resonance Accelerator with Emergent Beam 1868.
- Victor Henri. Etat électronique des radicaux dans les molécules polyatomiques 1988.
- G. Bernardini und D. Bocciarelli. Problem der Schwärme 410.
- J. J. Trillat et H. Motz. Structure superficielle des métaux et des polymères organiques 1039.

Negative Strahlen:

Kathoden-, Elektronen-, β -, δ -Strahlen (auch Spektren)

- W. Gerlach und E. Rüdhardt. Kohärenzlänge des von Kanalstrahlen emittierten Lichtes 190.
- Hantaro Nagaoka und Tadao Mishima. Coloration of Compounds of Different Elements by Cathode Rays 191.

- Peter Ross. Sekundäre Kathodenstrahlung 537.
- Erwin Breunig. Totale Trägerbildung langsamer Kathodenstrahlen in der Nähe der Trägerbildungsspannung 943.
- Konrad Gentner und Walter Rollwagen. Tiefenverteilung der Energieabsorption von Kathodenstrahlen in Aluminium 1198.
- Shizuo Miyake. Oxide Films on Metal Surface with Cathode Ray Diffraction. Cu and Its Alloys 2142.
- Mitio Hatoyama and Motoharu Kimura. After-effects Produced on Metal Surfaces by Cathode-ray Bombardments or by Low Pressure Gas Discharges 2333.
- G. A. Whipple. Cathode-ray oscillograph with high-speed drum camera rotating in vacuo 2334.
- J. Stekolnikow und Slaschew. Momentan wirkender Kathodenstrahloszillograph 2469.
- H. W. Langenwalter. Rückdiffusion und Sekundärstrahlerregung langsamer Kathodenstrahlen an dünnen Metallschichten 190.
- Ilse Günther. Diffusion von Kathodenstrahlen mittels der Nebelkammer 190.
- F. A. Scott. Energy Spectrum of the Beta-Rays of Radium E 39.
- H. Klarmann und W. Bothe. Nebelkammerversuche mit γ - und β -Strahlen in Xenon und Krypton 1980.
- Yoshio Nishina, Shin-ichiro Tomonago and Minôru Kobayasi. Creation of Positive and Negative Electrons by Heavy Charged Particles 273.
- A. E. Malinowski und K. A. Skrynnikow. Möglichkeit, Chlorknallgas durch Elektronen großer Geschwindigkeit zu zünden 305.
- Felix Bloch und Norris E. Bradbury. Mechanism of Unimolecular Electron Capture 305.
- Louis Leprince-Ringuet. Pertes brusques d'énergie subies par les électrons de grande énergie 411.
- Louis Malter. Anomalous Secondary Electron Emission 1410, 1782.
- N. D. Morgulis, M. P. Bernadiner und A. M. Patiocha. Temperaturabgängigkeit der Kathodenzerstäubung 1663.
- Monica Healea and E. L. Chaffee. Secondary Electron Emission from a Hot Nickel Target Due to Bombardment by Hydrogen Ions 1460, 1982.
- R. P. Johnson and W. Shockley. Electron Microscope for Filaments. Emission and Adsorption by Tungsten Single Crystals 1462.
- Louis Malter. Thin Film Field Emission 2189.
- B. Davydov. Geschwindigkeitsverteilung der Elektronen im elektrischen Feld 2333.
- H. J. Bhabha and W. Heitler. Passage of Fast Electrons through Matter 2337.
- Heinrich Strübig. Potential eines mit Elektronen beschossenen isolierten Auffangschirmes 188.
- Potential eines im Hochvakuum isolierten Auffangschirmes bei Beschießung mit Elektronen 1774.
- Norris E. Bradbury and Russell A. Nielsen. Absolute Values of the Electron Mobility in Hydrogen 944, 1266.
- Lewi Tonks. Motion of electrons in crossed electric and magnetic fields with space charge 944.
- S. J. Braude. Motion of the electrons in crossed electric and magnetic fields with space-charge 944.
- Motion of electrons in electric and magnetic fields taking into consideration the action of the space charge 1070.
- Frank G. Dunnington. Progress on a Deflection Determination of (e/m) 944.
- G. P. Thomson. Electron diffraction methods. An apparatus for electron diffraction at high voltages 40.
- J. J. Trillat et H. Motz. Diffraction des métaux et polymères organiques 192.
- N. A. Shishacow. Electron Diffraction by Viteous Silica Powder 192.
- G. Aminoff and B. Broomé. Oxidation of Single Crystals of Zinc Sulphide studied by Electron Diffraction 1870.
- G. I. Finch and H. Wilman. Diffraction of Electrons by Graphite 1870.
- Helmuth Löhner. Quantenhafte Geschwindigkeitsverluste langsamer Elektronen und Wirkungsquerschnitte in Molekülgasen 188.
- Seth H. Neddermeyer and Carl D. Anderson. Absorption of Electrons 189.
- R. A. Nielsen. Absolute Values of the Electron Drift Velocity in the Rare Gases 2469.
- I. Sokolskaya. Concentration of electron beams by gases 1627.
- La Goldstein. Sur les chocs d'électrons lents dans l'oxygène pur. Affinité électronique 1329.
- J. E. Roberts, R. Whiddington and E. G. Woodroffe. Energy Losses of Electrons in Molecular Nitrogen 2334.

- R. Whiddington and E. G. Woodroffe. Energy Losses of Electrons in Helium, Neon, and Argon 630.
- Max Waldmeier. Absorbierbarkeit energiereicher Elektronen 191.
- Henry L. Brose and John E. Keyston. Collisions of Slow Electrons with Methane Molecules 537.
- Jean Jacques Trillat et Shigueo Oke-tani. Analyse électronique. Influence du passage prolongé d'un faisceau d'électrons à travers des films minces 1410.
- W. W. Wetzel. Theoretical Cross Section for K Electron Ionization by Electron Impact 1461.
- E. Brüche. Grundlagen der angewandten geometrischen Elektronenoptik 842.
- und A. Recknagel. Modelle elektrischer und magnetischer Felder der Elektronenoptik 1462.
- — Dimensionsbeziehung bei der Elektronenbewegung in elektrischen Wechselfeldern 1982.
- V. K. Zworykin. Applied Electron Optics 1756.
- Electron optical systems and their applications 2469.
- Elektronenoptische Systeme und ihre Anwendung 1756.
- and G. A. Morton. Applied Electron Optics 1757.
- D. L. Webster, W. W. Hansen and P. Kirkpatrick. Electron Optics of a 3000 kv X-Ray Tube 188.
- Emile Henriot. Optique électronique des systèmes centrés 630.
- Paul Kirkpatrick and James G. Beckerley. Ion Optics of Equal Coaxial Cylinders 943.
- Paul Hatschek. Fortschritte der angewandten Elektronen-Optik 1982.
- B. v. Borries und E. Ruska. Angewandte Elektronenoptik 2141.
- F. Krause. Elektronenoptische Aufnahmen von Diatomeen mit dem magnetischen Elektronenmikroskop 2468.
- Walter Glaser. Bildfehlertheorie des Elektronenmikroskops 39.
- H. Boersch. Primäres und sekundäres Bild im Elektronenmikroskop. Eingriffe in das Beugungsbild und ihr Einfluß auf die Abbildung 1982.
- R. Behne. Eigenschaften des Immersionsobjektivs für die Abbildung mit schnellen Elektronen 1756.
- Otto Klemperer. Use of Electron Lenses for β -rays 305.
- W. Henneberg und A. Recknagel. Zusammenhänge zwischen Elektronenlinse, Elektronenspiegel und Steuerung 536.
- W. W. Hansen and D. L. Webster. Electrostatic Focusing at Relativistic Speeds 944.
- O. Scherzer. Schwache elektrische Einzel-linse geringster sphärischer Aberration 1756.
- G. A. Morton and E. G. Ramberg. Electron Image Tubes. Focusing Properties 1756.
- E. G. Ramberg and G. A. Morton. Electron Image Tubes. Aberrations 1756.
- K. Diels und M. Knoll. Nachweis der Bildfehler von Elektronenlinsen bei Abbildung eines Punktes 1758.
- R. Behne. Elektronenoptische Immersionslinse 2468.
- O. Scherzer. Fehler von Elektronenlinsen 2468.
- E. Brüche. Elektronenoptisches Struktur-bild und seine Aussagen über die Emissionsverhältnisse bei Barium-Nickel-Kathoden 536.
- W. G. Burgers and J. J. A. Ploos van Amstel. Cinematographic Record of the $\alpha \rightarrow \gamma$ Iron Transition, as seen by the Electron-Microscope 304.
- E. Brüche und H. Mahl. Emissionsbild von thoriertem Wolfram und thoriertem Molybdän 630, 1756, 2370.
- H. Mahl. Elektronenoptische Abbildungen von emittierenden Drähten 738.
- R. P. Johnson and W. Shockley. Investigation of Thermionic Filaments with a Simple Electron Microscope 738.
- D. Schenk. Elektronenoptische Untersuchungen über die Glühemission von Nickel in Caesiumdampf 943.
- A. J. Ahearn and J. A. Becker. Thoriated Tungsten Activation as Revealed by the Electron Microscope 1757.
- G. Kemnitz, M. Knoll und W. Walcher. Untersuchung der Elektronenbündelung durch konkave Glühkathodenoberflächen mit dem Elektronenmikroskop 1757.
- Manfred von Ardenne. Umwandlung von Lichtbildern aus einem Spektralgebiet in ein anderes durch elektronenoptische Abbildung von Photokathoden 2468.
- E. Brüche und W. Schaffernicht. Elektronenoptische Fragen auf dem Fernsehgebiet 738.
- K. Diels und G. Wendt. Elektronenoptische Fragen bei Hochvakuum-Fernseh-Empfängerröhren 2336.

- A. Matveiev and F. Vergunas. Scattering of high speed electrons 740.
- L. H. Germer. Diffuse Rings Produced by Electron Scattering 943.
- D. Skobeltzyn and E. Stepanowa. Scattering of Fast β -Rays 1198.
- A. L. Hughes and W. Harris. Total Scattering of Electrons in Helium 187.
- J. B. Fisk. Collision Cross Section for Elastic Scattering of Slow Electrons by Diatomic Molecules 745.
- Theory of the Scattering of Slow Electrons by Diatomic Molecules 917.
- G. I. Finch and H. Wilman. Extra Rings in Graphite Electron Diffraction Patterns 1038.
- S. G. Pinsker und L. I. Tatarinowa. Beugung schneller Elektronen an kristallisiertem Kochsalz 1039.
- L. J. Haworth. Energy Distribution of Secondary Electrons from Columbium 2141.
- S. Hill and A. H. Woodcock. Elastic Scattering of Slow Electrons from Organic Molecules 1631.
- F. Kirchner und H. Lassen. Interferenzerscheinung beim Durchgang schneller Elektronen durch Kristalle 40.
- M. v. Laue. Interferenzen von Röntgen- und Elektronenstrahlen 304.
- W. E. Laschkarew. Inner potentials of crystals and the electron diffraction 41.
- G. I. Finch and A. G. Quarrell. Extra Rings in Electron Diffraction Patterns 411.
- L. H. Germer. Extra Electron Diffraction Rings 536.
- G. I. Finch. Extra Electron Diffraction Rings 537.
- H. J. Yearian and J. D. Howe. Intensity of Scattering of Electrons as a Function of Angle 1261.
- H. E. Farnsworth. Penetration of Low Speed Diffracted Electrons 1462.
- Effects Accompanying the Diffraction of Low Speed Electrons 1762.
- Philip G. Ackermann and Joseph E. Mayer. Molecular Structure by Electron Diffraction 1982.
- Raymond Morgan and Newbern Smith. Camera for Electron Diffraction 191.
- G. Degard and W. Van der Grinten. Apparatus for Preparing Microphotometer Records of Electron-Diffraction Photographs 2334.
- H. Boersch. Strukturuntersuchung mittels Elektronenbeugung 2468.
- G. I. Finch, A. G. Quarrell and H. Wilman. Electron diffraction and surface structure 40.
- H. G. Hopkins. Thickness of the amorphous layer on polished metals 40.
- C. S. Lees. Structure of polished metal surfaces 41.
- L. R. Maxwell, S. B. Hendricks and V. M. Mosley. Electron Diffraction by Gases 411.
- Linus Pauling and L. O. Brockway. Radial Distribution Method of Interpretation of Electron Diffraction Photographs of Gas Molecules 744.
- L. O. Brockway. Electron Diffraction by Gas Molecules 2141.
- S. H. Bauer. Interpretation of Electron Diffraction Photographs of Gases 2335.
- S. Kalaschnikow. Bestimmung des inneren Potentials der Kristalle aus Elektronenbeugung 1767.
- William Cochran. Structure of some metallic deposits on a copper single crystal as determined by electron-diffraction 2336.
- S. G. Kalaschnikow und I. A. Jakowlew. Beugung langsamer Elektronen an Zinnekristallen 1767.
- Louis R. Maxwell, V. M. Mosley and Sterling B. Hendricks. Electron Diffraction by Gas Molecules; Structure of Phosphorous, Valence Angle of Oxygen 187.
- H. J. Yearian. Intensity of Diffraction of Electrons by ZnO 189.
- E. Belwe. Untersuchung von Aluminiumoxyden mittels Elektroneninterferenzen 1461.
- Louis R. Maxwell, V. M. Mosley and Sterling B. Hendricks. Nuclear Separation of the S_2 Molecule by Electron Diffraction 1983.
- R. Beeching. Quantitative and Qualitative Observations on the Electron Diffraction Pattern from the Natural (111) Face of Diamond 411.
- J. A. Darbyshire and E. R. Cooper. Diffraction of Electrons by Metal Crystals and by Mica 738.
- H. Motz and J. J. Trillat. Untersuchungen über die Kristallstruktur extrem dünner Fettschichten mittels Elektronenbeugung 39.
- L. O. Brockway, J. Y. Beach and Linus Pauling. Electron Diffraction Investigation of Phosgene, Chloroethylenes, Thiophosgene, α -Methylhydroxylamine and Nitromethane 745.
- K. I. Krylow. Elektronenbeugung an Kautschukfilmen 191.

- K. H. Storks. Orientation in Thin Layers of Stearic Acid by Electron Diffraction 2336.
- D. C. Carpenter and L. O. Brockway. Electron Diffraction Study of Paraldehyde 2469.
- J. A. Gray and W. J. Henderson. Beta-Rays of High Energy 1329.
- F. C. Champion. Scattering of Fast β -Particles by Nitrogen Nuclei 629.
- Samuel C. Curran. Apparent Regularity in β -ray Reflexion 1039.
- Positive Strahlen:
Kanal-, H-, α -, Atom-, Molekularstrahlen
- Milton G. White. Scattering of High Energy Protons by Oxygen Nuclei 187.
- Heinrich Bätzner. Geschwindigkeitsabnahme von H-Kanalstrahlen in Metallen 738.
- Jacques Solomon. Absorption dans la matière des protons de grande énergie 842.
- N. P. Heydenburg, C. T. Zahn and L. D. P. King. Alpha-Particle Yield from Lithium under Proton Bombardment 944.
- Milton G. White. Scattering of High Energy Protons in Hydrogen 1039.
- Jacques Solomon. Absorption dans la matière des particules de grande énergie 599.
- M. A. Tuve, N. P. Heydenburg and L. R. Hafstad. The Scattering of Protons by Protons 1261, 1869.
- G. Breit and E. U. Condon. Interaction Between Protons as Indicated by Scattering Experiments 1869.
- R. Kollath. Photographische Wirkung langsamer Protonen 1982.
- I. I. Rabi, J. R. Zacharias and J. M. B. Kellogg. Deflection and Focusing of a Beam of Hydrogen Atoms 944.
- H. J. Taylor and V. D. Dabholkar. Ranges of α particles in photographic emulsions 1198.
- R. N. Wolfe and T. R. Wilkins. Validity of the Photographic Reciprocity Law for Alpha-Rays 1259.
- H. Volz. Anomale Streuung von α -Strahlen 1822.
- Wolfgang Riezler. Erregung der K-Strahlung von Stickstoff, Sauerstoff und Neon durch Alphateilchen 739.
- H. J. Taylor and V. D. Dabholkar. Tracks of the α -particles of thorium and its products 1329.
- Salomon Rosenblum, Marcel Guillot et Mlle Marguerite Perrey. Intensité des groupes de structure fine des spectres magnétiques α du radioactinium et de ses descendants 1410.
- Helmut Volz. Streuung von Alpha-Strahlen an leichten Elementen 1555.
- W. E. Bennett. Stopping-Power of Mica for α -Particles 1754.
- W. M. Rayton and T. R. Wilkins. Alpha-Ray Ranges of Uranium Isotopes 2470.
- C. B. O. Mohr and G. E. Pringle. Collision Forces between Light Nuclei 1870.
- Allen King and W. M. Rayton. Extrapolated Ranges from Number-Distance Curves 2469.
- E. Pollard and H. Margenau. Collisions of Alpha-Particles in Hydrogen 41.
- Stefan Meyer. Berechnung der Geschwindigkeiten der Alphateilchen aus ihren Reichweiten 304.
- Hannes Alfvén. Registrierung von der Ionisationskurve eines einzelnen α -Teilchens 550.
- H. Scheffers und J. Stark. Einfluß des elektrischen Feldes auf Wasserstoffatome im Atomstrahlversuch 1260.
- Auswertung der Atomstrahlversuche im elektrischen Feld 1261.
- Gladys A. Anslow. Method of Determining the Ranges of Charged Corpuscles 1329.
- A. Friedel. Absorption schwerer Atom-Kanalstrahlen in Materie 1627.
- A. L. Hughes and S. S. West. Collisions of Fast Electrons with Helium Atoms 1755.
- J. E. Lennard-Jones and A. F. Devonshire. Diffraction and Selective Adsorption of Atoms at Crystal Surfaces 1983.
- R. D. Huntoon and A. Ellett. Ionization Gauge for Atomic Beam Measurements 1260, 1461.
- Sven Werner. Atomernes Størrelse 536.
- K. O. Kiepenheuer. Birkeland-Störersche Theorie des Polarlichtes 133.
- R. Minkowski. Intensitätsverteilung der roten Cd-Linie bei Abregung durch Elektronenstoß in Molekularstrahl 842.
- S. Titeica. Absorption der Korpuskularstrahlen 1983.
- Nobuji Sasaki und Eisaburo Nishibori. Bestimmung des Wirkungsradius der stark schwingenden Moleküle mit Hilfe der Molekularstrahlmethode 2470.
- — Ionisation der Molekularstrahlen durch Elektronenstoß und die massen-

- spektrographische Untersuchung der entstehenden Ionen 2470.
- R. G. J. Fraser, H. S. W. Massey und C. B. O. Mohr. Streuung von Molekularstrahlen in Gasen 410.
- Georges Costeau und Paul Renaud. Diffusion des gaz à la sortie des tubes capillaires 2338.
- Otto Beeck. Effect of Adsorbed Water on the Catalytic Decomposition of Hydrocarbons 651.
- K. Sommermeyer. Stoß von Korpuskularstrahlen auf feste Körper 1040.
- S. Tițeica. Absorption des rayons corpusculaires lourds 1759.
- Jörgen Koch und Wilhelm Walcher. Ionenoptische Abbildungen mit elektrischen Linsen 39.
- E. S. Lamar, E. W. Samson und K. T. Compton. High Current Ion Sources for Nuclear Investigations 739.
- Linus Pauling, L. O. Brockway und J. Y. Beach. Dependence of Interatomic Distance on Single Bond-Double Bond Resonance 745.
- Sheng-Lin Ch'u. Positive Ray Analysis of Ions from a High Frequency Spark 2369.
- Robert N. Varney. Ionization by Neutral Atom Beams 944.
- René Planiol. Ionisation et luminescence de jets atomiques dans un vide élevé 1555.
- Lloyd P. Smith und Paul L. Hartman. Modified Design of the Linear Accelerator for High Intensities 1868.
- L. R. Hafstad, N. P. Heydenburg und M. A. Tuve. Widths of Nuclear Resonance-Levels and the Calibration of Ion-Beam Energies 1869.
- W. W. Buechner und E. S. Lamar. Low Voltage Proton Sources 1869.
- Robert N. Varney. Ionization of Gases by Collisions of Their Own Accelerated Atoms 2188.
- F. L. Arnot und J. C. Milligan. Process of Negative Ion Formation 2335.
- Process of Negative Ion Formation 2501.
- Leonard B. Loeb. Energy of Formation of Negative Ions in Oxygen 188, 305.
- Otto Schmidt. Vorgänge beim Zusammenstoß von K^+ -Ionen mit Gas- teilen anorganischer und organischer Natur. Wirkungsquerschnitt und Flächeninhalt der massenspektrographischen Verteilungskurven 630.
- Otto Schmidt. Ermittlung der Bedingungen des unelastischen Stoßes mit Hilfe langsamer K^+ -Ionen 739.
- H. Poeverlein. Herstellung langsame positiver Kaliumionenstrahlen 2139.
- Lauriston S. Taylor. Saturation Ionization Current from High Speed Electrons in Air 740.
- Jörgen Koch. Herstellung und nähere Untersuchung einer neuen Alkaliionenquelle 1782.
- C. A. Whitmer und M. L. Pool. Lithium Ion Source 1870.
- W. H. Rodebush, L. A. Murray, Jr. und M. E. Brixler. Dipole Moments of the Alkali Halides 1873.
- Paul F. Darby und Willard H. Bennett. Observation of Negative Hydrogen Ions 1209.
- Walker Bleakney und Lincoln G. Smith. The Ionization Probability of He^{++} 1261.
- Paul F. Darby und Willard H. Bennett. Negative Atomic Hydrogen and Deuterium Ions 1755.
- M. J. Copley und T. E. Phipps. Surface Ionization of Potassium Iodide on Tungsten 41.
- Surface Ionization of Potassium on Tungsten 740.
- Arthur G. Rouse. Scattering of potassium Ions by Mercury Vapor 187.
- F. L. Arnot und J. C. Milligan. Formation of Mercury Molecules 635.
- Formation of Negative Atomic Ions of Mercury 842.
- A. Poirot. Obtention des rayons positifs du baryum et du zinc 2139.
- Jörgen Koch. Erscheinungen beim Auftreffen von positiven Caesiumionen auf einer ausgeglühten Wolframoberfläche 1783.
- M. J. Copley und Julian Glasser. Surface ionization of cesium on tungsten 1984.
- R. N. Varney und W. C. Cole. Ionization of Mercury Vapor by Positive Sodium Ions 2141.
- J. Cichocki. Conditions de l'émission thermionique de sels diffusant à travers le cuivre 2338.
- B. Dasannacharya, V. T. Chiplonkar und L. G. Sapre. Ring Deposits on Glass by Positive Ray Bombardment 190.
- John T. Tate, P. T. Smith und A. L. Vaughan. Mass Spectrum Analysis of the Products of Ionization by Electron Impact in Nitrogen, Acetylene, Nitric Oxide, Cyanogen and Carbon Monoxide 42.

Neutron

sh. auch 4, 4, Kernphysik

- F. B. Moon. Neutrality of the neutron 2140.
- G. E. Monod-Herzen. Recherches sur les neutrons 35.
- Émile Sevin. Niveaux du neutron 36.
- G. Wataghin. Theory of Protone and Neutrons 36, 273.
- C. H. Westcott and N. Niewodniczański. Experiments with neutrons slowed down at different temperatures 535.
- R. Fleischmann. Erzeugung von sekundärer γ -Strahlung durch Neutronen 624.
- Edward Teller. Interference of Neutron Waves in Ortho- and Parahydrogen 1197.
- G. C. Wick. Slowing Down of Neutrons 1411.
- E. U. Condon and G. Breit. Energy Distribution of Neutrons Slowed by Elastic Impacts 1411.
- P. B. Moon and J. R. Tillman. Neutrons of Thermal Energy 1413.
- B. Pontecorvo and G. C. Wick. Diffusion der Neutronen 1627.
- C. H. Collie and J. H. E. Griffiths. Passage of Neutrons Through Matter 1754.
- F. Rasetti, G. A. Fink, H. H. Goldsmith and D. P. Mitchell. Energies of Selectively Absorbed Neutron Groups 2133.
- J. R. Tillman. Experiments with neutrons having thermal energies 2140
- V. Fomin, F. G. Houtermans, A. I. Leipunsky and L. W. Schubnikow. Slowing down of neutrons in liquid hydrogen 2141.
- H. H. Goldsmith and F. Rasetti. Residual Neutrons 2337.
- N. Dobrotin. Absorption of neutrons in Ag and Cd 2337.
- V. Fomin, F. G. Houtermans, I. W. Kurtshatov, A. I. Leipunski, L. Shubnikow and G. Shtshepkin. Absorption of Thermal Neutrons in Silver at Low Temperatures 2337.
- W. H. Furry. Theory of Neutron Absorption in Aqueous Solutions 2471.
- J. R. Dunning, G. B. Pegram, G. A. Fink and D. P. Mitchell. Interaction of Neutrons with Matter 36.
- John Tutin. Absorption of Residual Neutrons 943.
- M. Bronstein. Streuung von Neutronen an Protonen 37.
- Enrico Fermi. Recombination of Neutrons and Protons 185.
- E. Lamla. Bremsung von Neutronen durch Zusammenstoß mit Protonen 1324.
- S. Kikuchi, K. Husimi and H. Aoki. Recombination of Neutron with Proton 941.
- Seishi Kikuchi, Kôdi Husimi and Hirvo Aoki. Excitation of γ -Rays by Neutron, Interaction of Neutron with Proton 1408.
- V. I. Mamasachlosov. Zusammenstöße langsamer Neutronen mit Protonen 1553.
- M. Goldhaber. Scattering of Neutrons by Protons 1554.
- M. N. Saha. Origin of mass in neutrons and protons 1554.
- Yoshio Nishina, Shin-ichiro Tomonaga and Hidehiko Tamaki. Interaction of the Neutron and the Proton 2336.
- Hans von Halban, Jr. and Peter Preiswerk. Slowing Down of Neutrons by Collisions with Protons 629.
- William W. Eaton. Collisions of Alpha-Particles with Neon Nuclei 740.
- E. U. Condon. Electron-Neutron Interaction 1408.
- Upper Limit to Electron-Neutron Interaction 1442.
- J. Rotblat and M. Zyw. Effect of Scattering Neutrons on Induced Radioactivity 1409.
- Hans von Halban jun. et Pierre Preiswerk. Diffraction des neutrons 2335.
- T. W. Bonner and W. M. Brubaker. Neutrons from the Disintegration of Deuterium by Deuterons 942.
- Hans von Halban jun. and Peter Preiswerk. Resonanzniveaus für Neutronenabsorption 2137.
- G. Bernardini und D. Bocciarelli. Spektrum der Neutronen von Po + Be 1627.
- H. Maier-Leibnitz. Koinzidenzversuche zur Neutronen- und Gammastrahlung des Berylliums 1980.
- I. Kara, L. Rosenkewitsch, C. Sinelnikov and A. Walther. Selective absorption of neutrons 42.
- R. Fleischmann. Erregung von sekundärer γ -Strahlung durch Neutronen. Erscheinungen in Paraffin 35.
- Erregung von sekundärer γ -Strahlung durch Neutronen. Messungen an Eisen, Kupfer, Cadmium, Blei 185.
- L. Arzimowitsch, I. Kurtshatow, G. Latyschew und W. Chromow. Absorption von Neutronen in Wasser, Paraffin und Kohlenstoff 941.

- O. R. Frisch, G. Hevesy and H. A. C. McKay. Selective Absorption of Neutrons by Gold 943.
- P. B. Moon. Passage of neutrons through paraffin wax 2140.
- P. Lukirsky and T. Zarewa. Slow Neutrons 186.
- W. M. Brubaker and T. W. Bonner. Slow Neutrons 628.
- P. I. Lukirskij and T. V. Careva (Zareva). Experiments with slow neutrons 629.
- G. A. Fink, J. R. Dunning, G. B. Pegram and D. P. Mitchell. Velocities of Slow Neutrons 1330.
- J. R. Dunning, G. A. Fink, G. B. Pegram and E. Segrè. Experiments on Slow Neutrons with Velocity Selector 1330.
- O. R. Frisch and E. T. Sørensen. Velocity of Slow Neutrons 37.
- J. R. Dunning, G. B. Pegram, G. A. Fink, D. P. Mitchell and E. Segrè. Velocity of Slow Neutrons by Mechanical Velocity Selector 535.
- Hans von Halban jun. and Peter Preiswerk. Cross-Section Measurements with Slow Neutrons of Different Velocities 2137.
- V. Rajewski. Einfangprozesse langsamer Neutronen 1332.
- J. H. Van Vleck. Cross Section of Heavy Nuclei for Slow Neutrons 37.
- D. Budnitzky and I. Kurtschatow. Scattering of slow neutrons by iron and other substances 187.
- Allan C. G. Mitchell and Edgar J. Murphy. Scattering of Slow Neutrons 301, 1461.
- , — and Lawrence M. Langer. Scattering of Slow Neutrons 1258.
- , — and Martin D. Whitaker. Selective Scattering of Slow Neutrons 1258.
- E. U. Condon and G. Breit. Energy Distribution of Slow Neutrons 1411.
- F. Rasetti and George A. Fink. Temperature Effect with Selected Groups of Slow Neutrons 1412.
- S. Goudsmit. Slowing Down of Neutrons 1411.
- D. S. Bayley, B. R. Curtis, E. R. Gaerttner and S. Goudsmit. Diffusion of Slow Neutrons 2140, 2471.
- P. Harteck und Fr. Knauer. Diffusion langsamer Neutronen in strömendem Wasser 2336.
- Don M. Yost and Roscoe G. Dickinson. Diffusion and Absorption of Neutrons in Paraffin Spheres 2336.
- A. Arsenjewa-Heil, O. Heil and C. H. Westcott. Influence of Temperature on the „Groups“ of Slow Neutrons 2471.
- Dana P. Mitchell and Philip N. Powers. Bragg Reflection of Slow Neutrons 2472.
- O. R. Frisch and G. Placzek. Capture of Slow Neutrons 1331.
- E. Wigner and G. Breit. Capture of Slow Neutrons 1413.
- Bruno Pontecavo. Absorptionen der langsamen Neutronen 628.
- Leo Szilard. Absorption of Residual Neutrons 629.
- D. P. Mitchell, J. R. Dunning, E. Segrè and G. B. Pegram. Absorption and Detection of Slow Neutrons 629.
- Edoardo Amaldi und Enrico Fermi. Absorption langsamer Neutronen 1040.
- Enrico Fermi und Edoardo Amaldi. Über die Absorption langsamer Neutronen 1260.
- F. Rasetti, E. Segrè, G. Fink, J. R. Dunning and G. B. Pegram. Absorption Law for Slow Neutrons 1330.
- D. F. Weekes, M. Stanley Livingston and H. A. Bethe. Determination of the Selective Absorption Regions of Slow Neutrons 1331.
- I. Kurtschatow and G. Shchepkin. Selective absorption of Neutrons 1332.
- C. H. Collie. Absorption of Slow Neutrons 1412.
- G. A. Fink, J. R. Dunning and G. B. Pegram. Slow Neutron Production and Absorption 1412.
- E. Amaldi und E. Fermi. Absorption langsamer Neutronen 1982.
- G. A. Fink, J. R. Dunning, G. B. Pegram and E. Segrè. Production and Absorption of Slow Neutrons in Hydrogenic Materials 1331.
- Louis N. Ridenour and Don M. Yost. Absorption of Slow Neutrons in Silver 37.
- I. Kara, L. Rosenkewitsch, C. Sinelnikow and A. Walther. Absorption of slow neutrons in iron 42.
- G. A. Fink, J. R. Dunning and G. B. Pegram. The Absorption of Slow Neutrons in Carbon 1330.
- D. P. Mitchell, J. R. Dunning and G. B. Pegram. Absorption of Neutrons with Lithium and Boron as Detectors 1411.
- Dana P. Mitchell. Absorption of Neutrons Detected by Boron and Lithium 1411.
- P. N. Powers, G. A. Fink and G. B. Pegram. Absorption of Neutrons Slowed Down by Paraffin at Different Temperatures 1413.

- F. Rasetti, D. P. Mitchell, G. A. Fink and G. B. Pegram. Absorption of Slow Neutrons in Boron 2139.
- Seishi Kikuchi, Kôdi Husimi and Hiroo Aoki. Gamma-Rays by Neutrons 1981.
- , Hiroo Aoki and Kôdi Husimi. Excitation of γ -rays by Slow Neutrons 186.
- — — Energy of γ -Rays excited by Slow Neutrons 941.
- — — Excitation of γ -Rays by Fast Neutrons 1139.
- — — Excitation of γ -Rays in Boron 1548.
- — — Excitation of γ -Rays by Neutrons 1554.
- , Kôdi Husimi and Hiroo Aoki. Quantum Energy of γ -Rays Excited by Slow Neutrons 1753.
- , H. Aoki and K. Husimi. Excitation of γ -Rays by the Neutrons from Ra + Be Tube 2465.
- R. Fleischmann. Ausbeute bei γ -Strahlerzeugung durch Neutronen. Rückwärtsstreuung langsamer Neutronen 1553.
- H. S. W. Massey and R. A. Smith. Negative Atomic Ions 1984.
- Robert Forrer. Electrons proteurs de la supraconduction 2016, 2497.
- B. Ormont. Quantencharakteristik der Valenzelektronen und die Schmelztemperaturen einfacher Stoffe 1985.
- Quantencharakteristik der Valenzelektronen, Struktur und Gitterfestigkeit einfacher Stoffe 1985.
- A. J. Dempster. Mass Equivalent of the Energy in Radioactive Transformations 2142.
- B. Ormont. Valence maximale des éléments et structure des atomes 638, 667.
- E. Wigner and H. B. Huntington. Possibility of a Metallic Modification of Hydrogen 631.
- Charles H. Greene and Roger J. Voskuyl. Explanation of the relatively large concentration of O^{18} in the atmosphere 1552.
- Ta-You Wu and S. T. Ma. Doubly Excited States of Helium 842.
- Albert Sprague Coolidge and Hubert M. James. Wave Functions for $1s\ 2s\ ^1S$ Helium 1628.
- Ta-You Wu and S. T. Ma. Variational Wave Functions of Doubly Excited States of Helium 2143.
- V. Fock and M. I. Petrashen. Self-consistent field with exchange for lithium 537, 945.
- George Glockler and Melvin Calvin. Electron Affinity of Iodine from Space-Charge Effects 656.
- V. Fock and Mary Petrashen. Analytical wave-functions for beryllium-like atoms 741.
- D. R. Hartree and W. Hartree. Self-consistent Field, with Exchange, for Beryllium. The $(2s)\ (2p)\ ^3P$ and 1P Excited States 1628.
- Hubert M. James and Albert Sprague Coolidge. Ground State of Lithium 1628.
- Horia Hulubei. Recherches relatives à l'élément 87 1870.
- Millard F. Manning and Jacob Millman. Self-Consistent Field for Tungsten 1872.
- Geo. Glockler and Melvin Calvin. The Electron Affinity of Bromine Atoms from Spacecharge Effects 2143.
- J. A. Kok and W. H. Keesom. Electronic Heat Capacities of Platinum and of Copper 2319.
- S. S. Bhatnagar and Bhim Sain Bahl. Diamagnetism of the Trivalent Bismuth Ion 192, 568.

6. Atome

Allgemeines

Panna Lal and Kosturi Lal. Statistical theory of neutral atoms 1413.

Aufbau, Elektronenordnung, elektrisches und magnetisches Moment, periodisches System, Atomgewichte

F. M. Schemjakin. Natürliche Klassifikation der chemischen Verbindungen 630.

B. T. Johansen. Atomar Brint 42.

Paul Gombás. Störungsrechnung in der Thomas-Fermischen Theorie ohne Austausch 401.

— Störungsrechnung in der Thomas-Fermischen Theorie mit Austausch 1932.

H. A. Wilson. Energies of Nuclear Reactions 736.

Orazio Specchia. Tecnica dell'esperienza di Gerlach e Stern 842.

Erik Rudberg. Energy Distribution of Electrons in the Photoelectric Effect 877.

S. Rozental. Analytische Form von Elektroneneigenfunktionen in leichten Atomen 1123.

H. Jensen. Existenz negativer Ionen im Rahmen des statistischen Modells 1871.

- K. E. Mann. Suszeptibilitätsmessungen an Sauerstoff und Edelgasen 674.
- Gaston Dupouy et Charles Haenny. Méthode de mesure absolue des coefficients d'aimantation et des susceptibilités magnétiques des liquides. Etude thermomagnétique des sels céréux en solution 973.
- S. S. Bhatnagar, M. B. Nevgi and R. L. Sharma. A Paramagnetism of the Mn^{++} Ion in the S State 2372.
- L. Isakov. System of masses of light atoms deduced from nuclear reactions alone 409, 945.
- Louis Cartan. Accord des bilans d'énergie nucléaires avec les masses expérimentales des éléments légers 741.
- O. K. Rice. Stokes Phenomenon for the Differential Equations Which Arise in the Problem of Inelastic Atomic Collisions 2.
- G. B. Baxter, O. Hönigschmid und P. Lebeau. Bericht der Atomgewichtskommission der Internationalen Union für Chemie 1040, 1332.
- Sixième rapport de la Commission des Poids Atomiques de l'Union Internationale de Chimie 1936 1984.
- Table internationale des Isotopes stables 1978, 2332.
- Kenneth T. Bainbridge and Edward B. Jordan. Existence of Isobares of Adjacent Elements and the Mass of the Neutrino 1198.
- O. Hönigschmid und W. Menn. Atomgewicht des Wolframs. Analyse des Wolframhexachlorids 2472.
- und G. Wittmann. Atomgewicht des Molybdäns. Analyse des Molybdänpentachlorids 2472.
- Atomgewicht des Erbiums 2472.
- Philip H. Morse, L. A. Young and Eva S. Haurwitz. Tables for Determining Atomic Weight Functions and Energies 741.
- Tullio Derenzini. Fattore atomico per raggi Röntgen 1199.
- H. A. Wilson. Calculation of Atomic Weights from Nuclear Reaction Energies 1629.
- A. Colin Woodmansey. Atomic Weights by Calculation 1871.
- E. Moles. Atomgewicht des Wasserstoffs 1040.
- Malcolm Dole. Relative Atomic Weight of Oxygen in Water and in Air 1038, 1333.
- A. Keith Brewer. Mass-Spectrographic Determination of the Constancy of the Atomic Weight of Potassium in Ocean Water 1308.
- F. Hecht und E. Kroupa. Atomgewichte einiger Proben von radiogenem Blei 1141.
- O. Hönigschmid und F. Wittmer. Revision des Atomgewichtes des Urans 1141.
- H. J. Walke. Atomic Weight of Element 93 1984.
- O. Hönigschmid und R. Schlee. Atomgewicht des Cadmiums 1414.
- Gregory P. Baxter and Arthur H. Hale. Atomic Weight of Carbon 1262.
- G. E. F. Lundell and James I. Hoffman. Atomic weight of gallium 1041.
- E. H. Archibald, J. Gilbert Hooley and Norman W. F. Phillips. Atomic Weight of Rubidium 741, 1984.
- O. Hönigschmid und R. Schlee. Atomgewicht des Tantalums 306.
- , K. Wintersberger und F. Wittner. Atomgewicht des Germaniums 306.
- — Atomgewicht des Germaniums 1332.
- C. R. Naeser and B. S. Hopkins. Atomic Weight of Gadolinium 412.
- M. L. Oliphant. Masses of Light Atoms 1332.
- Gregory Paul Baxter and Laurence David Frizzell. Atomic Weight of Arsenic 1262.
- Herman Yagoda. Periodic Classification of the Rare Earths 842.

7. Moleküle

Allgemeines

- E. Rüchardt. Größe und Masse der Moleküle und Atome 1985.
- Robert M. Theis and Henry B. Bull. Molecular dimensions from viscosity studies 1026.
- Richard M. Barrer. Interaction of light and heavy water with aluminium carbide and calcium phosphide 1043.
- Thermal decomposition of light and heavy ammonia and phosphine on tungsten 1044.

Struktur,

Ortho- und Para-Moleküle, Dimension, Trägheits-Moment, magn. und optisches Moment

- A. Eucken und H. Jaacks. Stoßanregung intramolekularer Schwingungen in Stickoxydul auf Grund von Schalldispersionsmessungen 512.

- J. Kunz and Andrew McLean. Optical Rotatory Power of Solutions in an Electric Field 584.
- J. B. Fisk. Collision Cross Section for Elastic Scattering of Slow Electrons by Diatomic Molecules 745.
- G. Hettner. Kernschwingungen und Rotationen in Molekülkristallen 1199.
- E. Bauermeister und W. Weizel. Schwingungen mehratomiger Moleküle 1199.
- Albert Sprague Coolidge, Hubert M. James and Richard D. Present. Franck-Condon Principle 1265.
- W. Finkelburg. Gültigkeit des Franck-Condon-Prinzips zur Ermittlung der Intensitätsverteilung in Molekülspektren 1333.
- M. Vuks. Wenig modifizierte Streustrahlung von Kristallen und Eigenschwingungen der Moleküle des Gitters 1266.
- Maurice L. Huggins. Molecular Constants and Potential Energy Curves for Diatomic Molecules 1630.
- E. Bright Wilson, Jr. Vibration-Rotation Energy Levels of Polyatomic Molecules. Perturbations Due to Nearly Vibrational States 1630.
- V. Rasumovskij. Intensité de la valence et la structure des molécules 1630.
- G. Laemmlein. Modell des polymerisierten Moleküls von Kieselsäure im Schmelzflusse 1631.
- H. Verleger. Geometrische Struktur einiger mehratomiger Moleküle 1759.
- V. Rasumovskij. Polarité latente et polarité explicite des molécules 1872.
- Robert S. Mulliken. Electronic Structures of Simple Polar Diatomic Molecules 1915.
- M. W. Wolkenstein. Spektroskopische Untersuchungen der Molekülassoziation 1987.
- Victor Henri. Etat électronique des radicaux dans les molécules polyatomiques 1988.
- M. Jan-Khan and R. Samuel. Absorption spectra and photodissociation of some inorganic molecules 2058.
- V. Freedericksz und A. Repiewa. Die Einwirkung des elektrischen Feldes auf die smektische Meso-Phase 1993.
- Yuichi Nakatsuka und Hiroshi Iinuma. Aktivierung von Komplexsalzen, die eine Bindung an das Zentralatom entstandenes asymmetrisches Stickstoffatom enthalten 2051.
- S. K. Chakravorti. Stark-Effekt des Rotationsspektrums und elektrische Suszeptibilität bei hoher Temperatur 2143.
- H. G. Howell. Vibrational Frequencies of Molecules 2144.
- A. A. Balandin und J. T. Eidus. Freie Atome und Molekül-Dissoziation in Hochfrequenzentladungen 2144.
- Herbert Schimmel. Normal Vibrations and the Isotope Effect of Molecules of the Type X_2Y_N with an N -Fold Axis of Symmetry 2145.
- S. A. McNeight and C. P. Smyth. Non-Rotation of Molecules in a Number of Solids 2475.
- Linus Pauling und L. O. Brockway. Radial Distribution Method of Interpretation of Electron Diffraction Photographs of Gas Molecules 744.
- P. C. Capron. Conversion de l'ortho-parahydrogène sous l'action des particules α 636.
- O. W. Richardson. Ground State of (H_2) , the Molecular Ion (H_2^+) and Wave Mechanics 715.
- Hubert M. James, Albert Sprague Coolidge and Richard D. Present. Heitler-London Repulsive State of Hydrogen 1265.
- J. Savard. Potentiels d'ionisation de la molécule d'azote 1334.
- Adalbert Farkas. Catalytic interaction of ammonia with deuterium 947.
- J. Hirschfelder, H. Eyring and N. Rosen. Quantum-Mechanical Calculation of Energy of H_3 and H_3^+ 917.
- F. G. Brickwedde, R. B. Scott and H. S. Taylor. The Difference in Vapor Pressures of Ortho and Para Deuterium 538, 1141.
- H. M. James, A. Sprague Coolidge and R. D. Present. Heitler-London Repulsive State of H_2 742.
- J. M. Jackson and A. Howarth. Exchange of Energy Between Diatomic Gas Molecules and a Solid Surface 635.
- Md. Israrul Haq and R. Samuel. Absorption Spectra of Nitrates in the Vapor State 1224.
- F. Krüger und Charlotte Zickermann. Minimalspannung für Ozonbildung durch Elektronenstoß 1660.
- J. W. Williams, C. H. Schwingel und C. H. Winning. Polarity of the Nitrogen Tetroxide and Nitrogen Dioxide Molecules 1142.
- J. Y. Beach. Quantum-Mechanical Treatment of Helium Hydride Molecule-Ion HeH^+ 1990.
- F. K. Münzberg. (Unter Mitarbeit von W. Oberst.) Austauschversuche mit organischen Verbindungen und schwerem Wasser 737.

- Pierre Girard et Paul Abadie. Interactions moléculaires et structure des liquides 946, 1876.
- C. Hawley Cartwright. Hindered Rotation in Liquid H_2O and D_2O 1334.
- W. E. Morrell and J. H. Hildebrand. Distribution of Molecules in a Model Liquid 1269.
- Maurice L. Huggins. Structures of ice and liquid water 1414.
- Edouard Toporescu. Dépolymérisation de l'eau par capillarité et inversion du sucre 1631.
- C. Sambasiva Rao. Hydration and Change in Water Equilibrium in Electrolytic Solutions 1631.
- H. Beutler, G. Brauer und H. O. Jünger. Direkte Darstellung von HD-Wasserstoff auf chemischem Wege 1760.
- Franz Karl Münzberg. Austauschversuche mit Trioxybenzolen und schwerem Wasser 1990.
- Austauschversuche mit Dioxibenzolen und schwerem Wasser 1990.
- Maurice L. Huggins. Hydrogen bridges in ice and liquid water 2146.
- R. Scholder (Mitarbeiter: Christoph, Dolge, H. Weber und E. Wirth). Anionisches Eisen 192.
- Louis R. Maxwell, S. B. Hendricks and V. M. Mosley. Structure of the Sulphur Molecule by Electron Diffraction 946.
- W. L. Lewschin. On the Connection between Absorption and Luminescence in Concentrated Solutions of Dyes 117.
- Lester T. Earls. Intensities in $2I - 2\Sigma$ Transitions in Diatomic Molecules 44.
- Pierre Girard et Paul Abadie. Détection des interactions moléculaires par les temps de relaxation des molécules polaires 44.
- Alice Leigh-Smith and H. O. W. Richardson. Interchange of Heavy Atoms in Organo-Metallic Methyls 44.
- Elmo E. Ranson. Dissociation of NO and HCl by Electron Impact 45.
- Alfred O. Nier and Elmo E. Hanson. Ionization of Hydrogen Chloride Electron Impact 45.
- P. C. Mahanti. Potential Energy Curves and Structure of the Alkaline Earth Oxides 192.
- Peter A. Thiessen und Jürgen v. Klenck. (Nach Versuchen von Hilde Gockowiack und Joachim Stauff.) Temperaturen und Wärmetönungen der genotypischen Umwandlung von Alkalisalzen langkettiger Fettsäuren 287.
- Robert S. Mulliken. Electronic Structures of Linear Triatomic Molecules, Especially Carbon Dioxide 413.
- K. Butkow. Molekülspektren der Metallhalogenide 691.
- Fr. Hein und H. Regler. Optisch aktive Silberkomplexe 631.
- Ernst Doehlemann und Hans Fromherz. Lichtabsorption und Assoziation der Cadmium-, Zink- und Kupferhalogenide in wässriger Lösung 631.
- Paul C. Cross and L. O. Brockway. Molecular Structures of Sulfur Dioxide, Carbon Disulfide, and Carbonyl Sulfide 634.
- Thermodynamic Properties of Sulfur Compounds. Sulfur Dioxide, Carbon Disulfide, and Carbonyl Sulfide 634.
- Maurice Parodi. Rayons restants de l'oxyde de magnésium 946.
- Mlle Marie Falinski. Exaltation du pouvoir rotatoire de la mannite par les sels de zirconium en milieu aqueux 1176.
- Jean Cayrel. Réaction de Devaux concernant la modification par le cuivre d'un voile superficiel de sulfure cuivrique 1334.
- Walter Grether. Bestimmung der Atomabstände in den Thallium- und Tellurhalogeniden durch Elektronenbeugung 1336.
- M. Israel Haq and R. Samuel. Absorption Spectra and Linkage of Inorganic Salts in the Vapour State 1688.
- Julian K. Knipp. Wave-Mechanical Treatment of the LiH Molecule 1760.
- Takeo Hori und Jirô Huruiti. Isotopieeffekt des ionisierten Quecksilberhydrids 1865.
- Mohd. Israrul Haq and R. Samuel. Absorption spectra and linkage of inorganic nitrates and sulphates in the vapour state 1986.
- F. F. Rieke. Elementary Processes Which Lead to Abnormal Rotation of the HgH Molecule 2145.
- Werner Kuhn. Statistische Molekülgestalt und elastische Eigenschaften hochmolekularer Stoffe 1630.
- Robert S. Mulliken. Electronic Structures of Diborane and Related Molecules 193.
- Armin Dadiou und Otto Kermauner. Struktur des halbschweren Acetylens 303.
- Harold P. Klug. Molecular Structure of Diiodoethane 413.
- Charles Degard. Diffraction des électrons par le chloroforme et structure de la molécule 539.

- L. O. Brockway and Paul C. Cross. Molecular Structure of Nickel Carbonyl 634.
- C. Manneback. Calcul partiel de la fonction potentielle de la molécule de benzène dans l'hypothèse de la symétrie hexagonale plane 636.
- Evald L. Skau and Louis F. Rowe. The Freezing Point Diagram for the System Acetanilide-Propionanilide 733.
- and Rogers McCullough. Physical Properties of Lower Aliphatic Bromides 733.
- L. O. Brockway, J. Y. Beach and Linus Pauling. Electron Diffraction Investigation of Phosgene, Chloroethylenes, Thiophosgene, α -Methylhydroxylamine and Nitromethane 745.
- Bawa Kartar Singh and Indramani Mahanti. Rotatory Dispersion of Laevo-Borneol, Enantiomeric, Camphors 844.
- A. F. Devonshire. Rotation of Molecules in Fields of Octahedral Symmetry 918.
- David I. Macht. Effect of Deuterium Oxide on Action of Some Enzymes 947.
- P. Mortier. Molepolarisation en association van aethanol in verschillende oplosmiddelen 1264.
- A. A. Frost and O. Oldenberg. Kinetics of Hydroxyl Radicals 1334.
- L. T. Andrew. Electron diffraction analysis of the orientation of the molecules of lubricating oils 1415.
- C. Degard. Structure de la molécule de nitrométhane par diffraction de rayons électroniques dans la vapeur 1415.
- Sh. Nawazish Ali and R. Samuel. Absorption Spectra of tetra-alkyl ammonium salts 1985.
- H. E. Mahneke and W. Albert Noyes, Jr. Effect of Radiation of Wave Length 1980—1860 Å on Cis- and Trans-Dichloroethylenes 2082.
- R. H. Gillette and Albert Sherman. Association in Carboxylic Acids 2144.
- Raymond Zouckermann and René Freymann. Absorption de divers alcools en haute fréquence 2203.
- B. F. H. Scheifele. Topische Struktur der Ölmoleküle und Verfilmungsvorgang 2342.
- C. P. Smyth and S. A. McNeight. Molecular Rotation in Solid Arsine and Other Hydrides 2475.
- — Molecular Rotation in Solid Aliphatic Alcohols 2476.
- Kurt H. Meyer and A. van der Wyk. Viskosität verdünnter Lösungen; Methodik und Messungen an Lösungen von Kohlenwasserstoffen 2479.
- W. Jost. Zum Verständnis der „chemischen Kräfte“ nach der Quanten-Mechanik 45.
- L. E. Sutton and L. Pauling. Wave-mechanical treatment of the Mills-Nixon effect 45.
- Peter Maitland and W. H. Mills. Experimental Demonstration of the Allene Asymmetry 109.
- D. Vorländer. Ermittlung der Bindestellen zwischen assoziierten Molekeln 192.
- K. W. Rosenmund. Zusammenhang von dielektrischer Polarisation und pharmakologischer Wirkung 202.
- R. A. Ogg, Jr. Mechanism of ionic reactions. Heat of ionic substitution reactions 307.
- Richard M. Badger. Relation Between the Internuclear Distances and Force Constants of Molecules 412.
- E. Bright Wilson, Jr. Symmetry Considerations Concerning the Splitting of Vibration-Rotation Levels in Polyatomic Molecules 633.
- Manfred Johnston and David M. Denison. Interaction between Vibration and Rotation for Symmetrical Molecules 634.
- J. H. Van Vleck. Group Relation Between the Mulliken and Slater-Pauling Theories of Valence 741.
- Wladimir Lasareff. Calcul des énergies de liaison 946.
- J. H. de Boer. Influence of van der Waal's forces and primary bonds on binding energy, strength and orientation 1042.
- E. A. Stewardson. Pressure Dependence of Unimolecular Reactions 1043.
- K. Ganapathi. Orienting Rule of Svirbely and Warner 1142.
- E. Bright Wilson, Jr. and J. B. Howard. Rotation-Vibration Energy Levels of Asymmetric Top Molecules 1334.
- Karl Lothar Wolf and Hans Georg Trieschmann. Valenzkraft und theoretische Chemie 1336.
- Ronald P. Bell. Theory of Reactions Involving Proton Transfers 1416.
- E. Bartholomé. Schwingungen mehratomiger Moleküle 1555.
- M. Eliaševič (M. Eliashevich). Rotationsvibration wave equation for a polyatomic molecule 1556.
- Gertrud Nordheim-Pöschl. Bahnvalenz und Richtungeigenschaften in der Theorie der chemischen Bindung 1629.
- R. K. Asundi and R. Samuel. Electronic configuration and bond energy 1986.

- H. Hellmann. Bemerkungen zu der Arbeit von E. L. Hill „The virial theorem and the theory of fusion“ 1988.
- Näherungsverfahren zur Energieberechnung im Vielelektronenproblem 2148.
- J. E. Lennard-Jones and A. F. Devonshire. Interaction of Atoms and Molecules with Solid Surfaces. Condensation and Evaporation of Atoms and Molecules 2339.
- A. F. Devonshire. The Interaction of Atoms and Molecules with Solid Surfaces. Diffraction and Reflexion of Molecular Rays 2339.
- W. G. Penney and G. B. M. Sutherland. Relation Between the Form, Force Constants, and Vibration Frequencies of Triatomic Systems 2339.
- Ken'iti Higasi. Polarity of Chemical Compounds 2341.
- V. Rasumovskij. Polarité et tautométrie 2342.
- C. H. Douglas Clark and J. L. Stoves. Suggested Improvements of Morse's Rule 193.
- E. Patat und E. Bartholomé. Direkte Übertragung von Schwingungsenergie zwischen Gasmolekülen beim Stoß 1629.
- M. H. Hebb. On A -Type Doubling in $^3\Pi$ States of Diatomic Molecules Intermediate Between Hund's Cases (a) and (b) 44, 1443.
- Catherine G. Le Fèvre and Raymond J. W. Le Fèvre. Relation between Molecular Orientation Polarisation of Substances in the Liquid, Dissolved, and Gaseous States 635.
- K. H. Geib und E. W. R. Steacie. Exchange Reactions Involving Atomic Deuterium 843.
- J. Hirschfelder, H. Eyring und N. Rosen. Calculation of Energy of H_3 Molecule 945.
- — Calculation of Energy of H_3^+ Ion 945.
- F. G. Brickwedde und R. B. Scott. Deviations of Ortho- and Parahydrogen from the Laws of Ideal Solutions 1043.
- Otto Steil. Schalldispersion und Stereochemie des Stickstoffatoms 1142.
- G. Herzberg, F. Patat und H. Verleger. Rotationschwingungen im photographischen Ultrarot von Molekülen, die das Wasserstoffisotop der Masse 2 enthalten. II. Das C_2HD -Spektrum der C—C- und C—H-Abstand im Acetylen 2405.
- Simon S. Share. Coulomb Energy of He^3 2466.
- Nobuji Sasaki und Eisaburo Nishibori. Bestimmung des Wirkungsradius der stark schwingenden Moleküle mit Hilfe der Molekularstrahlmethode 2470.
- Hiddenori Hamada. Energy of Metastable Nitrogen Molecules 2476.
- H. Carlsohn. Chemie des positiv einwertigen Broms 192.
- F. L. Arnot und J. C. Milligan. Formation of Mercury Molecules 635.
- — Formation of Negative Atomic Ions of Mercury 842.
- E. Olsson. Sogenannte A-Banden des Schwefels 988.
- E. Olsson. Band Spectrum of the Sulphur Molecule 1494.
- Bandenspektrum des Schwefels 1690.
- Russell E. Marker. Predicting the Configuration of Optically Active Carbon Compounds 1990.
- Egil A. Hylleraas. Neuer Ansatz für den Potentialverlauf bei zweiatomigen homöopolaren Molekülen. Anwendung auf CdH und N_2 43.
- Louis R. Maxwell, V. M. Mosley und Sterling B. Hendricks. Electron Diffraction by Gas Molecules; Structure of Phosphorous, Valence Angle of Oxygen 187.
- P. H. Emmett und R. W. Harkness. Catalytic Interconversion of Ortho-Para Hydrogen over Iron, Platinum and Nickel Catalysts 193.
- J. Carrell Morris und Robert N. Pease. A Summary of Experimental Activation Energies of Elementary Reactions Between Hydrogen and the Halogens 633.
- J. R. Van Vleck. Valence Strength and the Magnetism of Complex Salts 742.
- K. Clusius und A. Frank. Freie Drehbarkeit und Entropie des Schwefelwasserstoffs 746.
- F. Brons. Predissociation in the $A\ ^1\Pi$ -level of CO and the dissociation energy of this molecule 896.
- Paul C. Cross und Philip A. Leighton. Exchange Reactions with Deuterium. Deuterium and Hydrogen Chloride 906.
- R. Schmid. Deutung der Elektronenstoßversuche an CO und Konsequenzen bezüglich der Bindungsenergiwerte C—C und H—C auf Grund der Annahme: $D(CO) = 6,9$ Volt 1041.
- und L. Gerö. Prädissoziation am $A\ ^1\Pi$ -Zustand des CO. Dissoziationsenergie des Kohlenoxyds bei 6,9 Volt? 1041.

- A. Schoep. Symmetrie van het tetragonaal Nikkelsulfaat 1264.
- H. Lessheim and R. Samuel. Linkage of MgO 1334.
- G. Herzberg. Dissociation Energies of CO and CN, and Heat of Sublimation of Carbon 1414.
- Cecil Gilbert. Theory of the Band Spectra of PH and NH 1443.
- F. H. Crawford and T. Jorgensen, Jr. Potential Curves of LiH and LiD 1464.
- H. C. Corben. Relation between Internuclear Distance and Group Number for Diatomic Hydrides 1986.
- R. K. Asundi and R. Samuel. Dissociation energy of carbon monoxide 2338.
- G. B. B. M. Sutherland and W. G. Penney. Assignment of the Fundamental Vibration Frequencies in O_3 , Fe_2O , Cl_2O , NO, and N_3 2340.
- S. D. Cornell and William W. Watson. Pressure Effect in the HCN Bands in the Near Infrared 2405.
- H. Eyring, J. O. Hirschfelder and H. S. Taylor. Radiochemical Synthesis and Decomposition of Hydrogen Bromide 2474.
- E. Bartholomé und H. Sachsse. Deutung des Schwingungsspektrums organischer Moleküle mit Hilfe des Isotopieeffektes 113.
- Yonezo Morino und San-ichiro Mizushima. Eigenschwingungen von schwerem Azetylen und von Äthylenhalogeniden 43.
- G. Herzberg, F. Patat und H. Verleger. Photographisches Ultrarotspektrum des Methylazetylens und der Kernabstand der C—C-Einfachbindung 43.
- Sho-Chow Woo, Ta-Kong Liu and T. C. Chu. Fundamental Frequencies of the Cyanogen Molecule 413.
- Maurice Lecat. Azétropes orthobares esters-hydrocarbures 631.
- W. A. Yager and S. O. Morgan. Transitions in Camphor and Chemically Related Compounds. Dipole Rotation in Crystalline Solids 632.
- Addison H. White and S. O. Morgan. Transitions in Camphor and Chemically Related Compounds. II. Vibration of Atomic Groups 632.
- G. W. Wheland and Linus Pauling. Quantum Mechanical Discussion of Orientation of Substituents in Aromatic Molecules 632.
- Werner Kuhn. Absolute Konfiguration der Milchsäure 743.
- Günther Briegleb. Bedeutung nicht-lokalisierter Bindungen aromatischer Kohlenwasserstoffe bei deren Molekülverbindungsbildung mit Dipolmolekülen 743.
- F. Arndt und B. Eistert. Resonanz und Zwischenstufen-Begriff bei organischen Substanzen mit mehrfachen Bindungen 744.
- Linus Pauling, L. O. Brockway and J. Y. Beach. Dependence of Interatomic Distance on Single Bond-Double Bond Resonance 745.
- W. R. Angus, A. H. Leckie, C. G. Le Fèvre, R. J. W. Le Fèvre and A. Wassermann. Constitution of Dimeric Ketene 843.
- Th. Neugebauer. Berechnung der Konstanten des Methanmoleküls 844.
- Jenny E. Rosenthal and H. H. Voge. Normal Vibration Frequencies of the Molecule XYZ_3 946.
- H. H. Voge and Jenny E. Rosenthal. Potential Functions of Molecular Groups and the Vibrations of the Halogen Derivatives of Methane 946.
- S. B. Hendricks and M. E. Jefferson. Electron Distribution in $(NH_4)_2C_2O_4 \cdot H_2O$ and Structure of the Oxalate Group 956.
- Pierre Carré. Interprétation de différences de propriétés des chlorosulfites et des chloroformates d'alcoyle, du point de vue électronique 1041.
- Eduard Hertel und Eugen Dumont. Gleichzeitige Entstehung der Zweier- und Dreierkomplexe bei der Dipolassoziation 1199.
- P. Carré. Règle pratique permettant d'interpréter réactions de la chimie organique du point de vue électronique 1199.
- H. G. Trieschmann. Absolutbetrag des C—H-Bindungs moments und der Ladungssinn des Wasserstoffatoms in organischen Kohlenstoffverbindungen 1335.
- Ernst Bergmann und Jehuda Hirshberg. Structure of Naphthalene 1335.
- Donald A. Wilson. Hydroxyl Bond in n-Aliphatic Alcohols 1414.
- E. Bright Wilson, Jr. and J. B. Howard. Mathematical Theory of Semirigid Asymmetrical Top Molecules 1414.
- Louis S. Kassel. Limiting High Temperature Rotational Partition of Nonrigid Molecules 1415, 1987, 2145.
- Jenny E. Rosenthal. Vibrations of Tetrahedral Pentatomic Molecules. General Criteria for Potential Functions 1415.

- Friedrich Trenkler. Eigenschwingungen mechanischer Molekülmodelle. Der ebene Sechser-Ring und seine Abkömmlinge 1462.
- Egil A. Hylleraas. Formelmäßige Darstellung der Rotationsenergiekonstanten der Moleküle und ihre Anwendung zur Berechnung der Dissoziationsenergien 1463.
- G. Briegleb und J. Kambeitz. Bindungsenergien der Molekülverbindungen von Mono- und Diphenyl-Polyen- und Polyinkohlenwasserstoffen mit *s*-Trinitrobenzol 1463.
- Albert Wassermann. Kinetics of a Bimolecular Association in Benzene Solution and in the Gaseous State 1464.
- Ph. Gross, H. Steiner and F. Krauss. Decomposition of diazo-azetic ester catalysed by protons and deutons 1872.
- Victor Henri. Etat électronique de radicaux moléculaires et réactions chimiques élémentaires 1872.
- Ralph J. B. Marston and L. E. Sutton. Mesomeric Effect of the Dimethylamino-group in Dimethylaniline, and Nature of its Interaction with Halogen Groups 1874.
- Bawa Kartar Singh and Sheonath Prasad. Rotatory Dispersion of *d*-, *l*- & *dl*-formes of Iso-nitrosocamphor and their Sodium Derivatives. Differences in the Physiological Action of *d*-, *l*- & *dl*-Formes of Sodioisonitrosocamphor 2224.
- D. M. Wrinch. Energy of Formation of „Cyclol“ Molecules 2143.
- F. C. Frank. Energy of Formation of „Cyclol“ Molecules 2143.
- H. E. Bent and N. B. Keevil. Potentiometric Method for Determining ΔF for the Addition of Sodium to an Organic Compound 2144.
- E. W. R. Steacie and N. W. F. Phillips. Reactions of Deuterium Atoms with Methane and Ethane 2144.
- E. Bright Wilson, Jr. Effect of Rotational Distortion on the Thermodynamic Properties of Water and Other Polyatomic Molecules 2145.
- H. H. Voge. Relation of the States of the Carbon Atom to Its Valence in Methane 2475.
- Gilbert W. King, Robert T. Armstrong and Louis Harris. Vibrational Levels of Cyclopropane 2475.
- H. E. Bent and J. E. Cline. C—C Bond in Diphenyl Di-biphenylene Ethane 2475.
- H. G. Trieschmann. Zwischenmolekulare Kraftwirkungen an isomeren 2, 3-Dibrombutanen 2476.
- V. Zolina. Elastische Schwingungen einer anisotropen Flüssigkeit 2473.
- L. C. Jackson. Magnetic moment of the manganic ion 414.
- Félix Trombe. Paramagnétisme du gadolinium métallique au-dessus de son point de Curie 568.
- D. C. Chakrabarti. Beweis für homöopolare Bindungen in einigen paramagnetischen Chloriden 1482.
- F. L. Allen and S. Sugden. Further Examples of the Use of Paramagnetism as a Test for Free Radicals 1988.
- H. C. Bhuyan. Effect of Light on Diamagnetic Susceptibilities 631.
- Francis W. Gray and James H. Cruickshank. Diamagnetic study of structure by a new plan 633.
- Donald B. Woodbridge. Diamagnetism of Alkyl Acetates 539.
- P. S. Varadachari. Influence of the formation of hydrates on the diamagnetism of chemical compounds 569.
- G. W. Brindley and F. E. Hoare. Diamagnetic Susceptibilities of Salts Forming Ions with Inert Gas Configurations 638.
- B. Nagesha Rao. Temperature Coefficient of Susceptibility of Tetra Hydro-Naphthalene 947.
- Diamagnetic susceptibility of sulphuric acid-water mixture 1988.
- J. A. Christiansen and R. W. Asmussen. Studies in magnetochemistry. Complex platinum compounds 538.
- Li Klemm and Wilhelm Klemm. Magnetochemische Untersuchungen. $K_2(B_2H_6)$ und $K_2(B_2H_4(OH)_2)$ 631.
- Wilhelm Klemm und Heinrich Sodomann. Magnetochemische Untersuchungen. Magnetisches Verhalten der Kaliumpolyoxyde und -polysulfide 631.
- und Ernst Hoschek. Magnetisches Verhalten einiger einfacher Vanadinverbindungen 1141.
- und Anna Neuber. Magnetisches Verhalten der Chromphenylverbindungen 1759.
- Franz Hein. Magnetisches Verhalten der Chromphenylverbindungen 1759.
- Marjan Puchalik. Dipolmoment und chemische Struktur 193.
- Eduard Hertel und Eugen Dumont. Reaktionsfähigkeit und Dipolmoment 414.

- I. R. Kritschewsky und J. S. Kasarnowsky. Berechnung von Dipolmomenten 742.
- J. Frenkel. Drehung von Dipolmolekülen in festen Körpern 306.
- B. J. O'Kane. Application of Debye's Theory of Polar Molecules to Solid Dielectrics 1266.
- H. Braune und R. Linke. Dielektrizitätskonstanten der Mercurihalogenide 743.
- Jarl A. Wasastjerna. Infrarote Absorptionsmaxima der Alkalihalogenide 1200.
- George T. O. Martin und James R. Partington. Dipole Moments of Some Acid Halides and of Phosphorus Oxychloride 1265.
- C. G. Le Fèvre und R. J. W. Le Fèvre. Minimum Estimate of the Dipole Moments of Two Oxonium Salts 1336.
- R. J. W. Le Fèvre und P. Russell. Apparent Dipole Moment of Paraldehyde in Various Solvents 1557.
- W. H. Rodebush, L. A. Murray, Jr. und M. E. Brixler. Dipole Moments of the Alkali Halides 1873.
- Dipole Moments of the Alkali Halides 2146.
- P. O. John. Refractivity and Dielectric Constant of Carbon Dioxide at High Pressures 2340.
- E. A. Guggenheim. Electric Moments of Solute Molecules 1142.
- R. P. Bell und E. A. Guggenheim. Dipole moments of the harmonic and anharmonic oscillator in quantum mechanics 2147.
- A. Michels, C. Michels-Vesaart und A. Bijl. Decrease in the Polarizability of a Non-Polar Molecule by Pressure 2473.
- V. Rasumovskij. Saturation énergétique et polarité des molécules 2473.
- W. Fréedericksz und V. Cvetkov (W. Zwetkoff). Orientierende Wirkung des elektrischen Feldes auf die Moleküle anisotroper Flüssigkeiten 44.
- Ichiro Sakurada. Gleichzeitige Entstehung der Zweier- und Dreierkomplexe bei der Dipolassoziation 306, 945.
- Werner Kuhn. Gestalt und dielektrisches Verhalten fadenförmiger Zwitterionen in Lösungen 633.
- F. C. Frank. Dipole Induction and Solvent Effect in Dipole Moment Measurements 637.
- A. Jagielski et J. Wesolowski. Dielektrische Polarisation konzentrierter Lösungen 637.
- Syôten Oka. Verhalten der Ionenwolke um ein Dipolmolekül unter dem Einfluß eines Wechselfeldes 763.
- D. P. Earp und S. Glassone. Dielectric Polarisation and Molecular-compound Formation in Solution 843.
- C. H. Cartwright und J. Errera. Extreme Infra-Red Dispersion of Polar and Non-Polar Liquids 1239.
- Keniti Higasi. Dipole Moment and Solvent 2164.
- W. D. Kumler. Dipole Moment of Ammonia in Solution 1873.
- San-ichiro Mizushima, Katsuji Suenaga und Kunio Kozima. Dipolmoment des Chlorwasserstoffes und Lösungsmittel 743.
- Fred Fairbrother. Dipole Moment of Iodine Monochloride in Solution 1874.
- Frank E. Hoecker. Dielectric Constants of Extremely Dilute Solutions 1989.
- S. H. Bauer. Dipole Moments of Molecules in Solution 1989.
- Jeffries Wyman, Jr. Polarization and Dielectric Constant of Liquids 2146.
- Lars Onsager. Electric Moments of Molecules in Liquids 2146.
- J. N. Pearce und Luther F. Berhenke. Electric moments of organic compounds 306.
- Ernst Bergmann und Anna Weizmann. Dipole moment of ethyl benzoate 44.
- E. G. Cowley und J. R. Partington. Dipole Moments of Ethyl and Iso-amyl Borates and Triphenyl Phosphate 193.
- M. A. Govinda Rau und S. Satyanarayana Rao. Dipole moment of tetralin 194.
- Catherine G. Le Fèvre und Raymond J. W. Le Fèvre. Dipole Moments and Structures of Quinoline Derivatives 307.
- K. A. Jensen. Dipolmessungen an isomeren Platokomplexen 413.
- C. N. Hinshelwood und A. R. Legard. Polar and Nonpolar Effects in Esterification 414.
- D. Ll. Hammick, G. C. Hampson und G. I. Jenkins. Electrical Moments of p-Quinone and Related Compounds 538.
- Helmut Harms. Dichte und Molekularpolarisation von Menthol und Borneol 636.
- C. G. Le Fèvre und R. J. W. Le Fèvre. Dipole Moments of cyclo Hexa-1:4-dione, cyclo Pentadienebenzoquinone, Benzoquinone, Carbon Suboxide and Carbonyl Chloride 636.
- G. Baddeley, G. M. Bennett, S. Glasstone und Brynmor Jones. Polar

- Effects of the Halogens in Aromatic Combination 637.
- Pierre Trunel. Moment électrique permanent et structure du pentachlorure de phosphore 637.
- G. Wittig. Polarisierbarkeit der Äthylen-Bindung 843.
- Henri Moureu. Moment électrique du pentachlorure de tantale et structure des composées AX⁵ 844.
- T. Tomonari. Optische Eigenschaft der Flüssigkeitgemische von Keton und Alkohol 1262.
- Isolde Hausser. Dielektrisches Verhalten organischer Zwitterionen 1262.
- Eric G. Cowley and James R. Partington. Dipole Moments of Ethyl, Phenyl, and α - and β -Naphthyl iso Cyanates 1264.
- — Dipole Moments of Five-membered Nitrogen Ring Compounds; Inkole, Skatole, Carbazole, Isatin, Phthalimide, and Succinimide 1265.
- G. C. Hampson and A. Weissberger. Electric Moments of Some Chlorinated Naphthalenes 1335.
- Ernst Bergmann. Dipole Moment and Molecular Structure. Configuration of Ethylenic Compounds 1556.
- Catherine G. Le Fèvre and Raymond J. W. Le Fèvre. Apparent Dipole Moments of Benzene, p-Dichlorobenzene, Diphenyl, 4:4'-Dichlorodiphenyl, and Carbon Disulphide in Polar Solvents 1556.
- R. J. W. Le Fèvre and P. Russell. Solvent Effect in Dipole-moment Measurements. Polarizations of Chloro- and Nitro-benzene, Chloroform, and Bromoform in a Series of Polar Solvents 1556.
- Tsung-Yüeh Hsü and C. T. Kwei. Polarization and Electric Moment of Tung Oil 1631.
- H. O. Jenkins. Dipole Moments of Certain Polynitro-compounds 1873.
- J. Henrion. Pertes diélectriques en champ alternatif de haute fréquence et dimensions moléculaires 1987.
- H. O. Jenkins. Dipole Moments of Benzoquinone, Beryllium Acetylacetonate, Basic Beryllium Acetate, and o-Nitrophenol 1989.
- George T. O. Martin and James R. Partington. Dipole Moments of Some Aromatic Acid Halides 2340.
- — Dipole Moments of the Chlorides of Some Dicarboxylic Acids 2340.
- — Dipole Moments of Some Aromatic Sulphonyl Chlorides 2341.
- Eric G. Cowley and James R. Partington. Dependence of Polarisation and Apparent Moment of Nitriles upon Solvent and Temperature 2341.
- C. G. Le Fèvre and R. J. W. Le Fèvre. Inductive Effects in the Diphenyl Series 2341.
- Ernst Bergmann and Miss Anna Weizmann. Dipole moment and molecular structure. Azo-dyes and some similar substances 2474.
- — Dipole moment and molecular structure. Substituted α -methylstyrenes 2474.
- Pierre Trunel. Moments électriques de quelques diamines grasses 2474.
- Siegfried Heller. Molekulargewichtsbestimmung 621.

8. Gase

Allgemeines

Kinetische Theorie der Gase. freie Weglänge und damit zusammenhängende Erscheinungen. Stoßzahl, Wirkungsquerschnitt

K. F. Herzfeld. Kinetische Theorie der Gase. Schallabsorption 46.

— Kinetische Theorie der Gase. Allgemeine Gleichungen der Bewegung und der Wärmeleitfähigkeit und ihre Anwendung auf Gleitung und Temperatursprung 46.

I. I. Rabi. New Kinetic Theory of Gases 46.

John A. Eldridge. Mean Free Paths for Gas Beams in Mercury Vapor 1200.

H. S. W. Massey and R. A. Buckingham. Determination of van der Waals Forces 1991.

Klaus Schäfer. Zweiter Virialkoeffizient von schwerem Wasserstoff 2138.

J. S. E. Townsend. Distributions of Energies of Electrons 2148.

Philip M. Morse, W. P. Allis and E. S. Lamar. Velocity Distributions for Elastically Colliding Electrons 194.

Antonio Rostagni. Wirkungsquerschnitt und Umladungsquerschnitt des Heliums gegenüber Helium⁺ 305.

C. Möller. Radiative Collision between Fast Charged Particles 599.

Franz Wolf. Wirkungsquerschnitte bei Ionenstößen mit Resonanzverstimmung (He⁺, Ne⁺, H₂⁺ → He, Ne, Ar) 1042.

— Einzelwirkungen bei Ionenstößen mit Resonanzverstimmung (H⁺, H₂⁺ → He, Ne, Ar) 1200.

- R. P. Bell. Calculation of dipole interaction 307.
- H. H. Rowley and W. V. Evans. Accommodation Coefficient of Hydrogen on Iron 540.
- W. B. Mann and W. C. Newell. Accommodation Coefficient of Deuterium 1460.
- D. Blochinzew und Sch. Schechter. Lebensdauer von Teilchen im adsorbierten Zustande 1042.
- M. J. Druyvesteyn. Calculation of Townsend's α for Ne 1143.
- Walter M. Elsasser. Diffraction des neutrons lents par les substances cristallines 1325.
- P. Hardeck. (Nach gemeinsamen Versuchen mit E. Roeder.) Aktiver Wasserstoff, Sauerstoff und Stickstoff bei Drucken bis 20 mm Hg 2148.
- Adalbert Farkas and Ladislav Farkas. Experiments on Heavy Hydrogen 638, 639.
- Zustandsgleichung,
spezifisches Gewicht,
physikalisch-chemische Bindungskräfte, Reaktionsgeschwindigkeit
- O. K. Rice and Harold Gershinowitz. Entropy and Absolute Rate of Chemical Reactions 414.
- — Activation Energy of Unimolecular Reactions 415.
- M. Blumenthal. Mechanismus von Reaktionen, welche zwischen festen Phasen und einer gasförmigen Phase stattfinden 540.
- Henry Eyring, Harold Gershinowitz and Cheng E. Sun. Absolute Rate of Homogeneous Atomic Reactions 639.
- E. A. Moelwyn-Hughes. Absolute Rate of Reactions in Condensed Phases 1464.
- Henry Eyring and W. F. K. Wynne-Jones. Absolute Rate of Reactions in Condensed Phases 1464.
- R. A. Ogg, Jr. and M. Polanyi. Substitution by free atoms and Walden inversion 1910.
- Gottfried Becker, Eduard Hertel und Clemens Kaster. Reaktionen, bei denen ein Austausch von Metallatomen zwischen einer Gasphase und einer festen Phase stattfindet 2477.
- Louis S. Kassel. Statistical Mechanical Treatment of the Activated Complex in Chemical Reactions 46.
- J. C. Mouzon and N. H. Smith. Ionization of Neon and Argon by Singly Charged Magnesium Ions 47.
- Leonard B. Loeb. Energy of Formation of Negative Ions in O_2 188, 305.
- W. R. Steacie and G. T. Shaw. Homogeneous Unimolecular Decomposition of Gaseous Alkyl Nitrites 194.
- Gerhard Damköhler. Adsorptionsgeschwindigkeit von Gasen an porösen Adsorbentien 204.
- K. Wirtz. Austausch von schweren Wasserstoffatomen zwischen Wasserstoff und Ammoniak 302.
- Felix Bloch and Norris E. Bradbury. Mechanism of Unimolecular Electron Capture 305.
- W. R. Harper. Theory of the Combination Coefficients for Large Ions 308.
- E. Briner, B. Susz et E. Rod. Maximum de concentration aux températures élevées des composés endothermiques. Application à l'ozone et à l'oxyde d'azote 396, 947.
- C. E. H. Bawn and A. G. Evans. Rates of reaction of sodium atoms with hydrogen and deuterium chlorides 409.
- J. O. Halford, Leigh C. Anderson, John R. Bates and R. D. Swisher. Exchange Reaction between Acetone and Deuterium Oxide 410.
- Jacob Kielland. Thermodynamik der Sauerstoffabspaltung flüssiger Eisenoxyd-Eisenoxydulschmelzen 539.
- Karl Wirtz. Austauschgleichgewichte zwischen Deuterium und Ammoniak 539.
- Cristopher Hollis Johnson. Racemisation of the optically active oxalates 845.
- C. H. Johnson and A. Mead. Racemisation of strychnine salts of dextro and laevo chromioxalate 845.
- N. W. D. Beese and C. H. Johnson. Racemisation of Potassium chromioxalate in aqueous solution 845.
- G. H. Bottomley, B. Cavanagh and M. Polanyi. Enzyme Catalysis of the Exchange of Deuterium with Water 961.
- N. Fuchs. Effektivität der Zusammenstöße von Aerosolteilchen mit festen Wänden 1042.
- N. Nekrassow und A. Schneerson. Zersetzung von SO_2 durch Elektronenstöße 47.
- Hans Sachsse. Die Wahrscheinlichkeit des thermischen Zerfalls von Äthan in $2CH_3$ bzw. C_2H_4 und H_2 783.
- Thermischer Zerfall des Äthans. Stoßausbeute bei der Aktivierung und mittlere Lebensdauer im aktivierten Zustand 783.
- Richard M. Barrer. Thermal decomposition of light and heavy ammonia and phosphine on tungsten 1044.

- E. Mathias et C. A. Crommelin. Oxyde de carbone et hélium 1044.
- M. Mächler. Druck- und Temperaturabhängigkeit des Wiedervereinigungskoeffizienten und der Ionisation durch Gammastrahlen in Luft und Kohlensäure 1143.
- Adalbert Farkas. Thermal Interaction of Deuterium and Ammonia 1266.
- B. A. Nikitin. Radonhydrat 1336.
- R. W. Campbell and W. H. Rodebush. Formation Hydrogen Peroxide in the Electrodeless Discharge in Water Vapor 1416.
- L. Farkas and E. Wigner. Calculation of the rate of elementary reactions of light and heavy hydrogen 1465.
- M. Prettre. Etude cinétique de la réaction thermique en chaînes des mélanges d'hydrogène et d'oxygène 1557.
- Karl Wirtz. Gleichgewichte von Austauschreaktionen mit Deuterium 1760.
- Ph. Gross and H. Steiner. Rate of Reaction of Deuterium with Hydrogen Chloride 1761.
- O. Halpern and E. Gwathmey. Gas-Kinetic Properties of Light and Heavy Hydrogen 1761.
- K. E. Grew and B. E. Atkins. Thermal diffusion in deuterium mixtures 1868.
- W. Heller and M. Polanyi. Reactions between sodium vapour and volatile polyhalides. Velocities and luminescences 1874.
- I. Amdur. Viscosity and Diffusion Coefficients of Atomic Hydrogen and Atomic Deuterium 1942.
- A. F. Kapustinsky and L. M. Shamovsky. Equilibrium of Dissociation of Sulphur Trioxide 1991.
- W. Roiter, S. Gauchmann und M. Loeperson. Absorption von H_2 und N_2 an Eisen-Molybdän-Ammoniakatalysatoren 1999.
- Karl Wirtz und K. F. Bonhoeffer. Lösung von Protonen aus molekularem Wasserstoff mit Hilfe von Hydroxylionen 2148.
- M. W. Travers. Thermal Decomposition and Oxidation Processes 2148.
- E. Rabinowitsch. Kinetik der Halogenatomrekombination, insbesondere über die Bedeutung der Konvektion 2478.
- Georg-Maria Schwab gemeinsam mit Kannappan Naicker. Wassergasreaktion am Platinkontakt bei kleinen Drucken 2478.
- K. Clusius und H. Gutschmidt. Flammen von leichtem und schwerem Wasserstoff 2149.
- Hans Sachsse. Induktionszeit und Zündtemperatur von Methan-Sauerstoff-Gemischen 2149.
- W. Rossichin und W. Timkowski. Influence of High-Frequency Field on the Combustion of an Acetylene — Air Mixture 47.
- Gustave Ribaud et Anatollah Rochan Zaer. Calcul des températures des flammes 47.
- Richard M. Barrer. The rates of interaction of proto- and deuterio-hydrogen and methane with charcoal 1043.
- Max Bodenstein und Erwin Winter. Abschlußarbeiten am Chlorknallgas. Deutung des Reaktionsverlaufs bei sauerstofffreien Gasen 1143.
- William A. Bone and J. B. Gardner. Comparative Studies of the Slow Combustion of Methane, Methyl Alcohol, Formaldehyde, and Formic Acid 1632.

9. Flüssigkeiten

Allgemeines

- G. G. Paldhikar. Maxwell Effect in Liquids 1800.
- J. A. Christiansen. Erweiterung der Arrheniusschen Auffassung der chemischen Reaktion 1992.
- P. Dubouloz. Etude cinétique d'une réaction photochimique (destruction de la vitamine A) au moyen de la spectrophotométrie ultraviolette 2478.
- Henry Eyring. Viscosity, Plasticity, and Diffusion as Examples of Absolute Reaction Rates 1417.
- W. Frédericksz und W. Zwetkoff. Bewegungen, die in anisotropen Flüssigkeiten unter Einwirkung des elektrischen Feldes entstehen 1144.

Aufbau, Röntgenuntersuchung

- Karl Herrmann. Aufbau der Flüssigkeiten 1336.
- J. Weigle. Champ moléculaire des liquides 542.
- Pierre Girard et Paul Abadie. Détection des interactions moléculaires par les temps de relaxation des molécules polaires 44.
- G. A. Boyd. Computations Related to Liquid Structure by the Methods of Trial and of Fourier Series Analysis 195.
- Herman A. Liebhafsky. Constitution of Liquid Zinc Amalgams 856.
- Pierre Girard et Paul Abadie. Interactions moléculaires et structure des liquides 946, 1876.

- J. A. Prins and H. Petersen. Theoretical diffraction patterns corresponding to some simple types of molecular arrangement in liquids 1144.
- B. Markin, R. Müller and C. Weinstein. „Ätzfiguren“ bei Gläsern 1991.
- Mlle Niuta Klein. Transformation dans le verre 1991.
- Masakatsu Ogura. Scattering of X-Rays from Amorphous Substances and Their Molecular Distributions 1337.
- Karl Herrmann. Röntgenuntersuchungen an kristallinen Flüssigkeiten 640.
- Anton Peterlin. Schlüsse auf die Orientierung von Flüssigkeitsmolekülen aus dem Röntgenstreubild 746.
- G. W. Stewart. Effect of Chlorine Ions on X-Ray Diffraction in Aqueous Solution 195.
- J. A. Prins and R. Fonteyne. X-ray evidence on the ionic arrangement in thorium nitrate solutions 198.
- — Diffraction des rayons X dans quelques solutions 415.
- S. Katzoff. X-Ray Studies of the Molecular Arrangement in Liquids 415.
- C. W. Heaps. Diffraction of X-Rays by Liquid Na—K Alloy in a Magnetic Field 542.
- V. Danilow. Struktur flüssiger Lösungen nach röntgenographischen Daten 847.
- K. Lark-Horovitz and E. P. Miller. X-Ray Scattering in Molten Salts 1269.
- Isamu Nitta and Tokunosuké Watanabé. Interpretation of X-Ray Diffraction Pattern of Liquid Carbon Tetrachloride 1269.
- L. P. Tarasov and B. E. Warren. X-Ray Diffraction Study of Liquid Sodium 1417.
- Léon Brillouin. Chaleur spécifique des liquides et leur constitution 1877.
- Shinsuke Tanaka and Zensuke Muro. X-Ray Diffraction Patterns of the Organic Liquids 1045.
- W. Schramek and F. Küttner. Röntgenoskopische Verfolgung der Umwandlung von Natronzellulosen bei der Einwirkung von Schwefelkohlenstoff 195.
- W. C. Pierce. Scattering of X-Rays by Polyatomic Liquids. n-Heptane 197.
- J. A. Prins and R. Fonteyne. X-ray diffraction in long chain aliphatic liquids 198.
- Marcel Mathieu et Mlle Thérèse Petitpas. Rayons X de l'absorption de la cyclohexanone par la triméthylcellulose 747.
- J. R. Katz. X-ray spectrography of polymers and in particular those having a rubberlike extensibility 948.
- G. W. Stewart. Comparison by X-Ray Diffraction of Paraazoxyanisol in Liquid Crystalline and Liquid Phases 1269.
- X-Ray Diffraction Intensity of the Two Liquid Phases of Para-Azoxyanisol 1416.
- W. T. Astbury. X-Ray Studies of Protein Structure 1632.
- M. S. Joglekar. Röntgenstrahlstreuung und das Polarisationsfeld in Di-, Tetra- und Dekahydronaphthalin 1991.
- Molekulartheorie.
Zustandsgleichung,
spezifisches Gewicht
- T. S. Wheeler. Theory of liquids 49, 948.
- J. Frenkel. Liquid State and Theory of Fusion. Continuity between the solid and liquid states 1030.
- Józef Mazur. Deux états différents de liquides 49.
- C. Weygand. Willkürlich herbeigeführte Kristallisation von Schmelzen 48.
- Julius Meyer und Willy Pfaff. Kristallisation von Schmelzen 48.
- F. G. Soper. Kinetics of Slow Reactions, and their Entropy Changes 309.
- Erich Hückel. Thomsonsche Theorie der Kondensation an Ionen 1268.
- Philipp Gross. Wechselwirkung zwischen Ionen und Molekülen in Lösungen 1268.
- W. E. Morrell and J. H. Hildebrand. Distribution of Molecules in a Model Liquid 1269.
- Raymond Lautié. Volume moléculaire des liquides normaux 1337.
- V. C. G. Trew and J. F. Spencer. Magnetic susceptibility and other properties of binary mixtures of organic liquids 1429.
- E. G. Williams, M. W. Perrin and R. O. Gibson. Effect of Pressure up to 12,000 kg/cm² on Reactions in Solutions. 1557.
- S. Franchetti. Stato liquido e le forze interatomiche 1559, 1875.
- G. Natta e R. Rigamonti. Esame coi raggi di elettroni di alcuni eteri grassi 1559.
- H. Zocher. Anwendbarkeit der Theorie der thermischen Schwankungen auf das Gebiet der Mesophasen („flüssige Kristalle“) 1761.
- J. P. Baxter, L. J. Burrage und C. C. Tanner. Dichte von flüssigem Schwefelwasserstoff 48.
- S. Dobiński. Density of Liquid Phosphorus 309.

- Jacques Yvon. Fluctuations en densité au point critique 640.
- F. Batuecas et F. L. Casado. Densité du mercure à 0° C 845.
- Warren C. Johnson and Robert I. Martens. Density of Solutions of Alkali Metal Halides in Liquid Ammonia 1144.
- J. L. Whitman and LeRoy Clardy. Densities and Refractive Indices of Bromoform-Benzene Mixtures 1201.
- G. Heidtkamp und K. Endell. Abhängigkeit der Dichte und der Zähigkeit von der Temperatur im System Na_2O — SiO_2 1267.
- Osmotische Erscheinungen
- M. v. Stackelberg. Kinetische Deutung des osmotischen Druckes 1144.
- Karl Fredenhagen. Entwicklung der Lehre vom osmotischen Druck und den Dampfdruckerniedrigungen der Lösungen 541.
- F. A. H. Schreinemakers and J. P. Werre. Osmotic complex with two stationary liquids 723.
- , Miss J. C. Lanzing and C. L. de Vries. Influence of the nature of the membrane and the temperature on the osmotic system of water and oxalic acid 821.
- Nichtelektrolyte, Elektrolyte
- G. Duch. Phénomène de l'ébullition sous pression constante 49, 1740.
- C. S. Siva Rao. Constitution of Water in Solutions of Non-Electrolytes. Acetone 310.
- Joel H. Hildebrand. Solubility of non-electrolytes 845.
- Raymond M. Fuoss. Thermodynamic Properties of Non-Electrolytes 1875.
- Gabriel Duch. Relations entre les fonctions des forces de cohésion des liquides et leur fonction chimique à la température de l'ébullition sous pression constante 1992.
- Serg. Papkov. Viskosität und die Konstitution organischer Flüssigkeiten 542.
- J. Timmermans et Mme Hennaut-Roland. Constantes physiques de vingt composés organiques 180.
- M. Jeżewski und M. Mięśowicz. Leitfähigkeit mesomorpher Körper in nematischer Phase 309.
- E. Vellinger et J. D. Herrenschildt. Température critique de dissolution des huiles minérales 315.
- Y. Björnsthåhl. Extinktion von mesomorphen Flüssigkeiten im Magnetfeld 641.
- G. Kortüm. Optische Drehung des Methylpropyl-phenyl-benzyl-ammoniumions 1590.
- Kurt H. Meyer und A. van der Wyk. Viskosität verdünnter Lösungen; Methodik und Messungen an Lösungen von Kohlenwasserstoffen 2479.
- Karl Lauer und Ryohei Oda. Zustand des Benzol-Moleküls in Lösung 1265.
- F. London. Condensed Helium at Absolute Zero 1123.
- G. Kortüm. Optisches Verhalten gelöster Elektrolyte 308.
- W. K. Ssementschenko und E. A. Dawidowskaja. Oberflächliches Aussalzen und die Dielektrizitätskonstante 540.
- und A. F. Gratschewa. Abhängigkeit des oberflächlichen Aussalzens von der Temperatur 541.
- N. Bărbulescu. Théorie des solutions concentrées 541.
- Théorie dipolaire des solutions 542.
- W. J. Svirbely und J. C. Warner. Critical Increment of Ionic Reactions. Influence of Dielectric Constant and Ionic Strength 641.
- Otto Redlich und Peter Rosenfeld. Berechnung von Aktivitätskoeffizienten 845.
- J. J. Bikerman. Tension superficielle et tension de vapeur des liquides à dipôles 958.
- Seville Chapman. Spray Electrification 1045.
- Y. Kauko und V. Mantere. Zweite Dissoziationskonstante der Kohlensäure 1632.
- Wladimir Finkelstein. Solvation und Komplexbildung in Elektrolytlösungen 2150.
- A. E. Brodsky, J. M. Scherschewer und N. S. Filippowa. Refraktionen in Lösungen starker Elektrolyte 2151.
- B. N. Finkelstein. Zustandsgleichung von Lösungen starker Elektrolyte und Virialsatz 1268.
- Jacques Yvon. Potentiel thermodynamique à volume constant dans les solutions d'électrolytes forts 1268.
- V. T. Chiplunker. Raoult depression in ordinary and heavy water 2343.
- E. A. Guggenheim. Thermodynamic Properties of Aqueous Solutions of Univalent Electrolytes 2363.
- Arthur F. Scott und G. L. Bridger. Apparent volumes and apparent com-

- compressibilities of solutes in solution. Concentrated Solutions of Lithium Chloride and Bromide 289.
- F. Bourion et Mlle O. Hun. Détermination cryoscopique de l'hydratation globale des ions du nitrate de sodium 309.
- G. Raymond Hood and Leonard P. Hohlfelder. Viscosity and fluidity of lithium chloride in acetone solution 641.
- A. E. Brodsky und N. S. Filippowa. Vollständige Refraktionskurve von Kaliumchlorid 746.
- Sh. Nawazish-Ali und R. Samuel. Absorption Spectra of Tetra-Alkyl-Ammonium Halides 847.
- Karl Lauer und Masao Horio. Absorptions-Spektrum des Anthracens in verschiedenen Lösungsmitteln 847.
- und Ryohei Oda. Reaktionskinetik der Bromierung des Anthracens in verschiedenen Lösungsmitteln 847.
- — Änderungen der Aktivierungswärme und der Aktionskonstanten bei Substitutions-Reaktionen aromatischer Verbindungen als Wirkungen des Lösungsmittels 847.
- W. K. Ssmentchenko. Properties of Metallic Solutions 958, 2150.
- G. Spacu und E. Popper. Refraktometrische Untersuchungen wässriger Lösungen des Systems BaCl_2 — KCl 1201.
- J. Janickis und H. Gutmanaitė. Zustand selenigsaurer Salze des Natriums, Kaliums und Ammoniums in wässriger Lösung 1336.
- Grinnell Jones and Holmes J. Fornwalt. The Viscosity of Aqueous Solutions of Electrolytes as a Function of the Concentration. Cesium Iodide and Potassium Permanganate 1465.
- Arthur F. Scott and G. I. Bridger. Apparent volumes and apparent compressibilities of Unsaturated and Supersaturated Solutions of Calcium Nitrate 1621.
- Herman A. Liebhaufsky and Ali Mohammad. Third order ionic reaction without appreciable salt effect 1875.
- Henri Lemonde. Diffusion et azéotropisme dans les mélanges binaires 2306.
- Interprétation des courbes de diffusion et de viscosités dans les mélanges binaires 2306.
- Isothermes de diffusion dans les mélanges binaires 2306.
- Nicholas Ageew and Vera Ageowa. Solid solutions of indium and lead 2343.
- A. I. Schattenstein und M. M. Wiktorow. Präzisionsmessung der Löslichkeit fester Stoffe in verflüssigten Gasen. Löslichkeit von KNO_3 und NaCl in flüssigem Ammoniak 2343.
- W. H. Hamill and V. K. La Mer. Sucrose Inversion in H_2O — D_2O 1337.
- J. R. Collins and C. Moran. Influence of Ions on the Structural Temperature of Liquid Water 1877.
- G. Kortüm. Optisches Verhalten gelöster Ionen und seine Bedeutung für die Struktur elektrolytischer Lösungen 639.
- O. Redlich, P. Rosenfeld and W. Stricks. Calculation of Activity Coefficients and of Molal Volumes 1144.
- Ch. G. Boissonnas. Influence de la grandeur des molécules sur l'activité 1875.
- Robert A. Robinson and Ronald S. Jones. Activity Coefficients of Bivalent Metal Sulfates in Aqueous Solution from Vapor Pressure Measurements 1877.
- Karl Lauer und Masao Horio. Absorptionsspektren der Oxy-anthrachinone in verschiedenen Lösungsmitteln 2072.
- V. Freedericksz. Moderne Vorstellungen über die Struktur der anisotropen Flüssigkeit 1558.
- und V. Zwetkoff. Einwirkung des elektrischen Feldes auf anisotrope Flüssigkeiten. Bewegung der Flüssigkeit im elektrischen Felde 1558.
- — Einwirkung des elektrischen Feldes auf anisotrope Flüssigkeiten. Orientierung der Flüssigkeit im elektrischen Felde 1558.
- D. Beneszewicz. Volumen einer anisotropen Flüssigkeit im Magnetfelde 2150.
- W. Kast. Feldstärke- und Frequenzabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten anisotroper Flüssigkeiten 846.
- R. D. Schulwas-Sorokina und M. W. Posnowa. Struktur anisotroper Flüssigkeiten 308.
- Richard Swinne. Kristallisierung unterkühlter dielektrischer Flüssigkeiten in einem elektrischen Felde 1993.
- H. R. Kruyt. Dubbellaag bij kolloiden 2163.

Unterkühlte Flüssigkeiten

- W. Büssem und W. Weyl. Konstitution des Glases 1558.
- E. Darmais. État vitreux 2150.
- William T. Richards. Formation and Crystallization of Vitreous Media 2342.
- N. Valenkof and E. Poray-Koshitz. X-Ray Investigation of the Glassy State 1045.
- F. Heide. Kristallführende Gläser von Macusani in Peru 1465.

- Klemm und E. Berger. Kinetik der photochemischen Veränderung von Gläsern durch Ultraviolett-Bestrahlung und ihrer Regeneration durch Erhitzen 316.
- L. Müller und C. V. Weinstein. Lösungsgeschwindigkeit von Alkaliborborgläsern 640.
- George W. Morey. Annealing of Pyrex Chemical Resistant Glass. With an X-Ray Study by B. E. Warren 947.
- v. Takáts. Reaktionen von Silikaten mit Schwefeldioxyd 1267.
- P. Volarovich und D. M. Tolstoi. Simultaneous Measurement of Viscosity and Electrical Conductivity of Fused Silicates at Temperatures up to 1400° 1417.
7. Schütz. Das Glas Pb_2GeO_4 und das entsprechende kristalline Silikat Pb_2SiO_4 1557.
- Klemm und E. Berger. Änderung der Durchlässigkeit von Gläsern mit der Temperatur unterhalb und oberhalb des Transformationspunktes 1876.
- L. Müller. Lösungskinetik der Alkaliborborgläser 1991.
- Enß. Wirkung von Boroxyd und Zinkoxyd als Glasbildner 2342.
- Hertzrücken. Eigenschaften von Lithium-Beryllium-Borat-Glas „Getan“ 2343.
- und Endell, Günther Heidtkamp und Ludwig Rax. Flüssigkeitsgrad von Kalksilikaten, Kalkferriten und basischen Siemens-Martin-Schlacken bis 1626° 2450.
- ean Herbert. Disparition d'une cause d'anisotropie du verre par recuisson 846.
- ilbert T. Morgan, N. J. L. Megson und E. Leighton Holmes. Organic Glasses 1337.
- ohn D. Ferry and George S. Parks. Glass Formation by a Hydrocarbon Polymer 846.
- George S. Parks, S. Benson Thomas und Donald W. Light. Heat Capacity Data for Organic Glasses. Entropy and Free Energy of dl-Lactic Acid 846.
- A. K. Boldyrew und W. W. Doliwo-Dobrowolsky. Bestimmungstabellen für Kristalle 1145.
- P. P. Ewald. Historisches und Systematisches zum Gebrauch des Reziproken-Gitters in der Kristallstrukturlehre 1145.
- Robert Forrer. Les deux réseaux électroniques simultanés dans le fer et les alliages du type du laiton- β . (Application de la loi des points de fusion) 2000.
- V. Billiet. Het uranotielvraagstuk 2000.
- Robert Forrer. Electrons porteurs de la supraconductions 2016, 2497.
- W. L. Bragg. Structure-Factor for Crystal Analysis 2345.
- H. Lipson and C. A. Beevers. Method of two-dimensional Fourier synthesis for crystals 2486.
- Alfred Lichtenfeld und Karl Schwarz. Modellversuche zur Theorie der Kikuchilinen 1175, 1634.
- William Cochrane. Kikuchi Lines from Etched Copper Crystal 2154.
- H. G. Hopkins. Surface Structure of Polished Cleavage Faces of Calcite 1561.
- P. Jacquet. Etude micrographique de la détérioration des surfaces de laiton par polissage mécanique 1563.
- S. Dobinski. Oxide Layer on a Polished Copper Surface 1999.
- L. H. Callender. Oxide Layer on a Polished Surface 2153.

Mikrostruktur:

Symmetrie, Wachstum,

Gittertheorie

und Schwingungen,

Röntgenuntersuchungen,

Struktur einzelner Elemente,

Mineralien.

organische Verbindungen

Eric R. Jette and Frank Foote. Precision Determination of Lattice Constants 200.

M. C. Neuburger. Gitterkonstanten für das Jahr 1936 749.

Paul Niggli und Werner Nowacki. Arithmetischer Begriff der Kristallklasse und darauf fußende Ableitung der Raumgruppen 54.

Ingeburg Schaaeke. Zusammenhänge im hexagonalen Atomgitter und reziproken Gitter bei viergliedriger Symbolisierung 55.

G. Wassermann. Untersuchungen zur Frage der Gitterkonstanten-Unterschiede 55.

Flüssige Kristalle

aul Gaubert. Cristaux liquides de quelques composés de la cholestérine et leur surfusion cristalline 948.

10. Kristalle

Allgemeines, spez. Gewicht

eal- und Realkristall. Diskussionsbeiträge 1046.

- Alden B. Greninger. Back-Reflection Laue Method for determining Crystal Orientation 198.
- W. E. Laschkarew and A. S. Tschaban. Calculation of potential distribution in certain crystal lattices 420.
- J. v. Herman. Biologische Feinstrukturuntersuchungen 648.
- Majel M. MacMasters, Julia E. Abbott and Charles A. Peters. Effects of Some Factors on Rhythmic Crystallization 855.
- E. L. Feinberg. Relationships between atomic lattices 857.
- E. L. Feinberg. Possibility of applying the Thomas-Fermi method to the problem of metallic cohesion 857.
- J. H. de Boer. Influence of van der Waal's forces and primary bonds on binding energy strength and orientation 1042.
- A. R. Ubbelohde. Zero point energy in the determination of the structure of solids 1146.
- Adolf Smekal. Mechanismus der Elektrizitätsleitung fester Ionenleiter 1158.
- Jarl A. Wasastjerna. Theoretical Calculations of the Physical Properties of Certain Crystals 1147.
- E. Herlinger. Atom- und Ionenwirkungsradien 1271.
- W. Shockley. Quantum Electrodynamics of Crystals 1442.
- Douglas H. Ewing and Frederick Seitz. Quantum Theoretical Treatment of Ionic Crystals 1442.
- D. D. Saratovkin. Verteilung von Beimengungen bei Kristallisation 1466.
- Th. Neugebauer. Berechnung der höheren Näherungen der Polarisationsenergie im Kristallgitter 1637.
- J. Frenkel. Absorption of light and the trapping of electrons and positive holes in crystalline dielectrics 1651.
- G. R. Stibitz. Energy and Lattice Spacing in Strained Solids 1877.
- E. Pickup. Anomalous Values of Lattice Spacings obtained by Electron Diffraction 1997.
- L. P. Bouckaert, R. Smoluchowski and E. Wigner. Brillouin Zones and Symmetry Properties of Wave Functions in Crystals 2179.
- L. Northcott. Veining and sub-boundary structures in metals 2350.
- M. Straumanis. Das Wachstum von Metalkristallen im Metaldampf 417.
- Theodor Förster. Experimentelle Bestimmung der linearen Kristallisationsgeschwindigkeit 750.
- P. Tartakowsky. Energy Levels of Electrons in Crystals 753.
- M. Savostjanova. Photochemie der Kristalle 753.
- George E. Kimball. Electronic Structure of Diamond 54.
- E. J. W. Verwey. Structure of the electrolytical oxide Layer on Aluminium 199.
- L. Wright, H. Hirst and J. Riley. Structure of electrolytic chromium 57.
- L. E. Dood. Structure of a Heavy Deposit of Solid Selenium Condensed from the Vapor 200.
- S. Ramachandra Rao and K. C. Subramaniam. Diamagnetism of Thallium Single Crystals 337.
- M. C. Neuburger. Präzisionsmessung der Gitterkonstante von Silicium 421.
- M. v. Laue. Fluoreszenzröntgenstrahlung von Einkristallen 425.
- L. Vegard. Kristallstruktur von festem Sauerstoff 544.
- E. A. Owen and Llewelyn Pickup. Lattice Constants of Beryllium 645.
- M. C. Neuburger. Gitterkonstante und Allotropie von Beryllium 647.
- H. E. Farnsworth. Vacuum Furnace for the Production of Large Refractory Metal Single Crystals 751.
- Alfred B. Focke and John R. Hill. Specific Resistance of Bismuth Single Crystals 751.
- W. Shockley and R. P. Johnson. Correlation of Emission and Adsorption Properties with Lattice Direction in Single Crystal Tungsten Wire 751.
- C. C. Coffin. Studies on Explosive Ammonium 752, 1050.
- W. Hofmann und W. Jäniche. System Aluminium-Bor 951.
- St. v. Naráy-Szabó. Kristallisiertes Iod 953.
- Alvin W. Hanson. Apparatus for Determining the Area of Cross Section of Zinc Single Crystals 1148.
- M. C. Neuburger. Präzisionsmessung der Gitterkonstante von sehr reinem Tantal 1148.
- Präzisionsmessung der Gitterkonstante von reinem Vanadium 1148.
- W. H. Keesom and K. W. Taconis. Crystal Structure of Chlorine 1338.
- W. W. Kondoguri. Kristallisation unterkühlten Schwefels im elektrischen Feld 1993.
- W. G. Burgers and F. M. Jacobs. Crystal Structure of β -Titanium 1999.
- Ulrich Hofmann und Diederich W. Schleich. Kristallstruktur von Kohlenstoff 2350.

- William Cochrane. Structure of some metallic deposits on a copper single crystal as determined by electron-diffraction 2336.
- A. Ieviš und M. Straumanis. Gitterkonstante des reinsten Aluminiums 2344.
- E. A. Owen and E. W. Roberts. Thermal Expansion of the Crystal Lattices of Cadmium, Osmium, and Ruthenium 2348.
- and T. Ll. Richards. Thermal Expansion of Beryllium 2348.
- R. Riedmiller. Struktur dünner Metallschichten 2483.
- E. F. Burton and W. F. Oliver. Crystal Structure of Ice at Low Temperatures 752.
- William H. Barnes. Structure of Ice 856.
- Ronald L. McFarlan. Structure of Ice II 856, 953.
- Structure of Ice III 1418.
- N. Seljakov. α - and β -ice 2347.
- J. Hawley Cartwright. Quasi-Crystalline Structure of Water from Infrared Data 1272.
- W. H. Keesom and K. W. Taconis. Structure of solid gamma-oxygen 1338.
- F. R. Partington and K. Stratton. Heavy Water of Crystallisation 1466, 1959.
- William Hume-Rothery. Structure of metals and alloys 1338.
- V. Broniewski und K. Wesolowski. Gold-Kupfer-Legierungen 1145.
- M. Le Blanc und G. Wehner. Gold-Kupfer-Legierungen 1145.
- M. Straumanis und N. Brakss. Aufbau des Zink-Cadmium-Eutektikums 417.
- Valther Gerlach. Vergütung von Nickel-Beryllium-Legierungen 1359.
- Core Misch. Kristallstrukturelle Untersuchungen von Berylliumlegierungen 1146.
- T. Konobejewski. Anwendung der Quantentheorie der Metalle auf das Phasengleichgewicht in Legierungen 1654.
- E. Haworth. Energy of Lattice Distortion in Hard Worked Permalloy 1878.
- J. Bouchaert und R. Smoluchowski. Theory of Brillouin Zones and Symmetry Properties of Wave Functions in Crystals 1893.
- Portevin. Constitution et structure des alliages 2157.
- Laves und H. Witte. Einfluß von Valenzelektronen auf die Kristallstruktur ternärer Magnesiumlegierungen 2347.
- M. Straumanis und A. Ieviš. Gitterkonstanten des NaCl und des Steinsalzes 2481.
- F. Fehér und F. Klötzer. Kristallstruktur des Wasserstoffsuperoxydes 622.
- C. D. West. Crystal Structure Type $\text{Mg}(\text{ClO}_4)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$ 50.
- L. W. McKeehan. Note on MgZn and MgZn 50.
- K. Pestrecov. Structure of Zinc Hydroxide 50.
- O. Kraus. Gitter von Kieselwolframsäure, Borwolframsäure und Ammoniumborwolframat 59.
- J. A. A. Ketelaar. Spezifische Wärme von Ag_2HgJ_4 in Zusammenhang mit der Kristallstruktur 173.
- W. Nieuwenkamp. Kristallstruktur des Tief-Cristobalits SiO_2 195.
- J. A. A. Ketelaar. Kristallstruktur von K-, Rb-, Cs- und Tl-Silicofluorid und von $\text{LiMnO}_4 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$ 195.
- Kristallstruktur des Thallofluorids 195.
- J. L. Hoard and Virginia Blair. Crystal Structures of Rubidium and Ammonium Fluoborates 196.
- E. J. W. Verwey and M. G. van Bruggen. Structure of Solid Solutions of Fe_2O_3 in Mn_2O_4 196.
- W. Büssem, H. Fischer und E. Gruner. Struktur des Siliciumdisulfids 199.
- G. R. Levii G. Peyronel. Struttura Cristallografica del Gruppo Isomorfo (Si^{4+} , Ti^{4+} , Zr^{4+} , Sn^{4+} , Hf^{4+}) P_2O_7 416.
- ed A. Baroni. Strutture ed alterazioni di struttura di NiS e di NiSe 416.
- Lindsay Helmholtz. Crystal Structure of Hexagonal Silver Iodide 416.
- Alfred Silberstein. Paramètres cristallins du bromure double de cuivre et d'ammonium 419.
- Wilhelm Hofmann und Walter Jänicke. Strukturtyp von Aluminiumborid 542.
- J. D. Bernal, E. Djaltova, I. Kasanowsky, S. Reichstein and A. G. Ward. Structure of Strontium and Barium Peroxides SrO_2 and BaO_2 642.
- V. E. Cosslett. Variation in the Lattice Constant of Zinc Oxide 645.
- W. Minder. Bau einiger Hydrate von Natriumdiborat 647.
- E. Zintl und G. Woltersdorf. Gitterstruktur von LiAl 648.
- M. v. Stackelberg, E. Schnorrenberg, R. Paulus und K. F. Spiess. Aluminiumcarbid und Aluminiumcarbonitrid 749.
- und K. F. Spiess. Struktur des Aluminiumcarbonitrids 750.
- G. Tammann. Löslichkeit von Metallen in den Kristallen der Halogenide 750.

- David Harker. Crystal Structure of Cupric Chloride Dihydrate $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Square Quadricovalent Cupric Copper 849.
- Lore Misch. Kristallstruktur des AuBe_5 und PdBe_5 und ihre Beziehung zur kubischen AB_2 -Struktur 851.
- Lester W. Strock. Kristallstruktur des Hochtemperatur-Jodsilbers 853.
- Paul Rahlfs. Kubische Hochtemperaturmodifikationen der Sulfide, Selenide und Telluride des Silbers und des einwertigen Kupfers 854.
- Wilhelm Hofmann und Walter Jänicke. Struktur von Aluminiumborid 854.
- J. Beintema. Crystal-Structure of Ceriumtungstate 855.
- O. Stasiw. Bindung von überschüssigem Kalium in Kaliumhalogenidkristallen 956.
- O. Kraus. Konstitution der Silicowolframate dreiwertiger Metalle 1145.
- J. Beintema. Crystal-structure of Magnesium- and Nickel antimonate 1145.
- N. Kalabuchow und I. Kurschew. Spektralverteilung des Depolarisationsstromes in röntgenisierten KCl-Kristallen 1146.
- N. A. Sisakov (Shishacow). Anomalous structures of fine crystalline silica 1147.
- Jarl A. Wasastjerna. Infrarote Absorptionsmaxima der Alkalihalogenide 1200.
- H. A. Klasens, W. G. Perdok and P. Terpstra. Crystallography of Magnesium-Sulphite, Cobalt-Sulphite and Nickel-Sulphite 1466.
- J. J. Miller. Crystal Structure of Anhydrous Sodium Chromate 1632.
- James D. McCullough. Crystal Structure of Potassium Chlorosmate, and of Potassium Bromosmate 1632.
- Brita Aminoff. Kristallstruktur von K_2ReCl_6 1632.
- Gustav E. R. Schulze. Kristallstruktur von Radiumfluorid 1633.
- Lindsay Helmholtz. Crystal Structure of Silver Phosphate 1635.
- H. Jensen. Quantentheoretische Berechnung der Alkalihalogenidgitter 1880.
- W. Shockley. Wave Functions in Halite 1880.
- David Harker. Three-Dimensional Patterson Method and the Crystal Structures of Proustite, Ag_3AsS_3 , and Pyrrargyrite, Ag_3SbS_3 1996.
- C. H. MacGillavry und J. M. Bijvoet. Kristallstruktur von $\text{Zn}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2$ und $\text{Zn}(\text{NH}_3)_2\text{Br}_2$ 1999.
- Giorgio Peyronel. Struttura del Pirofosfato di Uranio: UP_2O_7 1999.
- J. A. A. Ketelaar. Kristalstructuur en Kolloidchemische Eigenschappen van Vanadiumpentoxyde 2001.
- H. Lipson. Crystal Structure of $3\text{CdSO}_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 2151.
- G. Fuchs und A. Rabinerson. Spontane Strukturbildung von $\text{Fe}(\text{OH})_3$ -Solen 2157.
- John Iball. Crystal Structure of Fluorene and Fluorenone 2344.
- K. May. Kristallstruktur des Rubidium-Sulfids 2344.
- St. v. Náráý-Szabó. Struktur des Baddeleyits 2344.
- G. Brauer und W. Haucke. Kristallstruktur der intermetallischen Phasen MgAu und MgHg 2344.
- L. C. Jackson. Paramagnetism of the rare-earth sulphates at low temperatures 2373.
- W. S. Miller und A. J. King. The Structure of Barium Trisulfide 2479.
- G. E. Ziegler. Crystal Structure of Potassium Nitrite 2479.
- Alfred Naumann. Lichtelektrischer Primärstrom in farbzentrenhaltige KBr-Kristallen im elektrischen Wechselfeld 2503.
- P. Kokkoros. Gitterkonstanten und die Raumgruppe des Lievrits 2482.
- J. A. A. Ketelaar and J. K. Sanders. Crystal Structure of Thallium Trithionate 2486.
- G. R. Levi ed A. Baroni. Carbonio ottenuto per disidratazione di idrati di carbonio 2487.
- I. Fankuchen. Crystal Structure of Sodium Uranyl Acetate 49.
- J. L. Hoard and Leonard Goldstein. Structure of Potassium Hexachlorothallate Dihydrate 50.
- Edward W. Hughes. Structure of Cyanuric Triazide 50.
- K. S. Pitzer. Crystal Structure of Tetramminocadmium Perhenate 196.
- R. C. Evans. Cell Dimensions and Space Group of Calcium Tartrate 196.
- Friedrich Halle und Wilhelm Hofmann. Faserdiagramme von Polyvinylalkohol 310.
- Harold P. Klug. Molecular Structure of Diiodoethane 413.
- R. W. James, G. King and H. Horrocks. Crystal Structure of Para-Dinitrobenzene 643.
- J. Beintema. Crystal-structure and the Composition of Sodium-dihydro-pyrostibiite 855.

- Linus Pauling. Structure and Entropy of Ice and of Other Crystals with Some Randomness of Atomic Arrangement 856.
- S. B. Hendricks and M. E. Jefferson. Electron Distribution in $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ and Structure of the Oxalate Group 956.
- Alex Müller. The van der Waals Potential and Lattice Energy of a $n\text{-CH}_2$ Chain Molecule in a Paraffin Crystal 1559.
- F. Machatschki. Kristallstruktur von Tiefquarz und Aluminiumortharsenat 1763.
- Linus Pauling and D. C. Carpenter. Crystal Structure of Metaldehyde 1998.
- Otto Kraus. Isomorphieerscheinungen und der strukturellen Beziehungen bei den höheren Hydraten von Heteropolymverbindungen 1999.
- G. Natta e M. Baccaredda. Cellulosa coi raggi di elettroni 2487.
- P'ei-Hsiu Wei. Structure of α -Quartz 747.
- L. Balamuth, F. Rose and S. L. Quimby 1774.
- Harold Osterberg. New Form of Crystalline Quartz at -183.5°C 1418.
- D. Zedlitz. Translationsgitter und Gitterkonstante des Spinell 1046.
- Sven Elg. Gitterkonstante von Topas 1633.
- W. A. Wooster. Crystal Structure of Gypsum 2344.
- Max Barnick. Strukturuntersuchung des natürlichen Wollastonits 310.
- George S. Parks. Amorphous and Crystalline Forms of Rubber Hydrocarbon 2159.
- Karl Heinz Ide. Synthese von Langbeinit, Vanthoffit und Polyhalit 419.
- B. Gossner und K. Drexler. Kristallform und chemische Zusammensetzung von Lamprophyllit 50.
- Vivian Johnson. Mathematical Expression of Charge Distribution in a Space Lattice 1242.
- Arne Fiselius. Adsorption and diffusion in zeolite crystals 1129.
- Jean Laval. Diffusion des rayons X varie de façon discontinue avec l'angle de diffusion 416.
- V. E. Laschkarew. Distribution of electron density and potential in a crystal lattice from X-ray data 420.
- Shizuo Miyake. Reflection of Cathode Ray from a Crystal Surface 421.
- R. de L. Kronig. Beiträge der Röntgenanalyse zur Frage der Elektronenterme in Ionengittern 421.
- W. Kossel und H. Voges. Röntgeninterferenzen an der Einkristallantikathode 424.
- Heinz Kolpak. Röntgenstrukturuntersuchungen über elastisches Gewebe unter Berücksichtigung der Dehnung und Entquellung 543.
- N. Zelljakoff, A. Stefanowsky und J. Hurgin. Intensität der Interferenzlinien auf den Röntgenogrammen von Debye 544.
- M. Straumanis und A. Ieviš. Präzisionsbestimmung von Glanzwinkeln und Gitterkonstanten nach der Methode von Debye und Scherrer 748.
- Lyman G. Parratt. Resolving Power of the Two-Crystal X-Ray Spectrometer 753.
- M. Straumanis und A. Jeviš. Präzisionsaufnahmen nach dem Verfahren von Debye und Scherrer 773.
- C. S. Barrett and M. Gensamer. Stress Analysis by X-Ray Diffraction 848.
- Clarence Zener and G. E. M. Jauncey. Theory of the Effect of Temperature on the Reflection of X-Rays by Isotropic Crystals 848.
- Wilhelm Büssel. Gitterzustand reagierender Kristallphasen im Röntgenbild 849.
- J. A. Gray. Scattering of X-Rays at small Angles 849.
- Paul Woog et N. Yannaquis. Orientations des molécules de la cire d'abeille et répercussion sur la solidité des rayons 857.
- Clarence Zener. Theory of the Effect of Temperature on the Reflection of X-Rays by Crystals. II. Anisotropic Crystals 948.
- R. M. Langer. Passage of X-Rays Through Oscillating Crystals 949.
- Lyman G. Parratt and Franklin Miller, Jr. X-Ray Diffraction with Calcite in Several Orders of Reflection 1149.
- A. Hettich. Erschließung der absoluten Röntgen-Intensitäten mit Hilfe anderer physikalischer Daten 1149.
- Ralph W. G. Wyckoff, Robert B. Corey and J. Biscoe. X-ray reflections of long spacing from tendon 1150.
- Clifford Holley and Seymour Bernstein. X-Ray Diffraction by a Film of Counted Molecular Layers 1270.
- Roy C. Spencer. Properties of Bragg's Formula for the Diffraction of X-Rays by a Perfect Crystal 1270.

- G. E. M. Jauncey and C. Zener. Theory of the Effect of Temperature on the Reflection of X-Rays by Crystals 1271.
- E. O. Wollan. Debye-Waller Temperature Factor for Anisotropic Crystals 1272.
- M. U. Cohen. Precision Lattice Constants from X-Ray Powder Photographs 1419.
- Charles Mauguin. Théorie de la réflexion des rayons X par les cristaux 1561, 2156.
- W. Kossel. Vollständiges Reflexsystem eines Krystallgitters und Messung von Röntgenwellenlängen 1562.
- S. O. Rice. Analysis of Broadening of X-Ray Reflections by Strain 1765.
- B. E. Warren. Small Angle X-Ray Scattering 1766.
- A. L. Patterson. Determination of the Size and Shapes of Crystal Particles by X-Rays 1878.
- Clarence Zener and S. Bilinsky. Theory of the Effect of Temperature on the Reflection of X-Rays by Crystals 2154.
- Y. Go und T. Kubo. Geeignete Röntgenaufnahme für die Parallelitätsgradbestimmung der Kristalle in Fasern 2154.
- J. Monteath Robertson. Phthalocyanines. Quatitative Structure Determination of the Metal-free Compound 2345.
- E. Rosa. Distanza reticolare e sull'indice di rifrazione in cristalli di Bi ed Sb 421.
- W. A. Wood. Examination of Electro-deposited Nickel Coatings by X-ray Diffraction 421.
- M. Renninger. Röntgenmessungen an Diamanten 544.
- E. G. Cox and K. C. Webster. X-Ray of some Non-planar Co-ordination Compounds of Bivalent Nickel 643.
- Paul Corrieux. Diagrammes de rayons X du charbon de sucre ayant subi divers traitements thermiques 648.
- M. C. Neuburger. Präzisionsmessung der Gitterkonstante von sehr reinem Niob 849.
- G. W. Brindley and F. W. Spiers. Atomic Scattering Factors of Nickel, Copper and Zinc 851.
- X-ray Examination of Lattice Distortion in Copper and Nickel Powders 852.
- X-ray investigation of Lattice Distortion in a Copper-Beryllium Alloy 852.
- P. P. Ewald und H. Hönl. Röntgeninterferenzen an Diamant als wellenmechanisches Problem 985.
- O. E. Swjaginzew und B. K. Brunowsky. Osmiridium. (Röntgenographische Untersuchungen) 1046.
- G. W. Brindley. X-Ray Examination of Atomic Vibrations in Zinc and Cadmium 1046.
- William P. Jesse and Samuel K. Allison. Variation of the Atomic Structure Factor of Potassium with Wave-Length in the Region of the Potassium K Absorption Limit 1270.
- Samuel K. Allison and William P. Jesse. Variation of the Atomic Structure Factor of Potassium with X-Ray Wave-Length 1434.
- E. A. Owen and E. L. Yates. X-ray Measurement of the Thermal Expansion of Pure Nickel 1467.
- G. W. Brindley. X-ray Investigation of Atomic Vibrations in Zinc 1467.
- Sudhendu Basu and M. Hussain. X-ray studies on electro-deposited silver 2349.
- St. v. Náray-Szabó. Röntgenographische Untersuchung des Aluminium-12-borids 2481.
- Clarence Zener and S. Bilinsky. Intensity of X-Rays Reflected from Zinc 2483.
- G. E. M. Jauncey and W. A. Bruce. Anisotropy in the Atomic Vibrations of Zinc Crystals. Evidence from X-ray Scattering 2485.
- Anisotropy in the Atomic Vibrations of Zinc Crystals. Diffuse Scattering of X-Rays from Single Crystals 2485.
- R. D. Miller and E. S. Foster, Jr. Anisotropy in the Atomic Vibrations of Zinc Crystals. (0002) and (1010) Reflections of Mo K α X-Rays from Powdered Zinc 2485.
- Hermann Möller und Josef Barbers. Röntgenographische Untersuchung über Spannungsverteilung und Überspannungen in Flußstahl 422.
- J. Thewlis. X-Ray Examination of Tooth Structure 1632.
- Gunnar Rosenhall. Röntgenographische und elektrische Untersuchung der PdAgH-Legierungen 310.
- E. A. Owen und Llewelyn Pickup. Aluminium-Zinc Alloys at Elevated Temperatures 423.
- E. Bachmetew. Strukturröntgenanalyse der homogenen Phase in Mg—Ni-System 543.
- G. Komovsky und A. Maximow. Röntgenographische Untersuchung des Zustandsdiagramms der AlLi-Legierung und Struktur der AlLi-Verbindung 543.
- W. Hofmann und K. E. Volk. Röntgenographische Untersuchung der Umwandlungen in Aluminium-Silberlegierungen 1998.

- J. Schramm und O. Vaupel. Röntgenographische Untersuchungen an dem Dreistoffsystem Ni—Cu—Zn 2153.
- K. Åmark, B. Borén und A. Westgren. Röntgenanalyse manganreicher Mangan-Silicium-Legierungen 2345.
- C. D. West. Diffraction of X-rays by a Linear Crystal Grating of AgClN 197.
- G. Hägg und A. G. Hybinette. Systems Tin-Antimony and Tin-Arsenic 424.
- C. H. Johansson und J. O. Linde. Röntgenographische und elektrische Untersuchungen des CuAu-Systems 648.
- Woldemar Kurz. Chemisch-röntgenographische Untersuchungen am „blauen Kupferglanz“ 747.
- George R. Walden, Jr. and M. U. Cohen. X-Ray investigation of the Solid Solution Nature of Some Nitrate Contaminated Barium Sulfate Precipitates 747.
- Harry B. Weiser und W. O. Milligan. Constitution of hydrous oxide sols from X-ray diffraction studies 1048.
- Paul Brasseur. Etude des phosphates ferriques anhydres aux rayons X 1271.
- George E. Ziegler. Complete Crystal Structure of KNO_3 1879.
- W. H. Zachariasen. Crystal Structure of Germanium Disulphide 1879.
- Barbara Ruhemann. Röntgenuntersuchungen an Manganoxyd 2156.
- J. Monteath Robertson. Molecular Map of Resorcinol 311.
- W. P. Kasanzev. Röntgenographische Untersuchung über das Verfahren zur Herstellung von Eisenschwamm aus Hämatit durch Reduktion mit Gasen 422.
- Ralph Hultgren. X-Ray Study of Symmetrical Trinitrotoluene and Cyclo Trimethylenetrinitramine 848.
- Mario Milone. X-ray Study of the Structure of some Dibenzyl Derivatives 948.
- A. N. J. Heyn. X-Ray Investigations on the Molecular Structure of Chitin in Cell Walls 949.
- John Iball. X-Ray Analysis of the Orthorhombic Crystalline Modification of 1:2:5:6-Dibenzanthracene 1047.
- John B. Calkin. X-ray spectrography of alkali celluloses 1048.
- J. Monteath Robertson, Mata Prasad und Ida Woodward. Structure of Stilbene, Tolane, and Azobenzene 1202.
- A. Magnus-Levy, Kurt H. Meyer und W. Lotmar. Diffraction of X-Rays by Bence-Iones Protein 1419.
- W. H. Barnes und Sydney Ross. Diffraction of X-Rays by the Higher Polyethylene Glycols and by Polymerized Ethylene Oxides 2157.
- Carl W. Correns und M. Mehmel. Optischer und röntgenographischer Nachweis von Kaolinit, Halloysit und Montmorillonit 2346.
- M. P. Wolarowitsch, G. B. Rawitsch und K. F. Gussjew. Viskosimetrische und röntgenographische Untersuchungen hydrogenisierter Fette 2479.
- G. E. M. Jauncey und J. H. Deming. Diffuse Scattering of X-Rays from Piezoelectrically Oscillating Quartz 545.
- Gerald W. Fox und Walter A. Fraser. X-Ray Extinction in Piezoelectrically Oscillating Crystals 1046.
- Einosuke Fukushima. Relation between the Mechanical Strain and the Intensity of X-Rays Reflected by a Quartz Plate 722, 852, 949.
- W. A. Bruce und G. E. M. Jauncey. Dependence of Diffuse Scattering of X-Rays from Quartz Upon the Angle between the Crystal Axis and the Plane of Scattering 1270.
- Hideki Hirata, Yoshio Tanaka und Hisaji Komatsubara. Arrangements of the microcrystals in lead deposited by electrolysis 52.
- W. A. Wood. Differences in the structure of electrodeposited metallic coatings shown by X-ray diffraction 56.
- Tasaburô Yamaguti. Oxidation of a Crystal Surface Studied by Means of Cathode Ray Reflection 646.
- S. Rama Swamy. X-ray analysis of the structure of iridescent shells 849.
- Paul Woog et N. Yannaquis. Orientation des molécules de la cire d'abeille 857.
- W. T. Astbury, R. D. Preston und A. G. Norman. X-Ray Examination of the Effect of Removing Non-Cellulosic Constituents from Vegetable Fibres 1149.
- Joseph Hewitt. X-Ray Examination of the Effect of Removing Non-Cellulosic Constituents from Vegetable Fibres 1149.
- H. Strunz. Untersuchung von Andalusit $(\text{AlO})\text{AlSiO}_4$, Libethenit $(\text{CuOK})\text{CuPO}_4$ und Adamin $(\text{ZnOH})\text{ZnAsO}_4$ 1466.
- W. T. Astbury und Sylvia Dickinson. X-Ray Study of Myosin 1637.
- Wayne A. Sisson. X-ray studies of crystallite orientation in cellulose fibers 1637.

- Jesse W. M. DuMond and V. L. Bollman. Effects in Laue X-Ray Reflection in Calcite 1998.
- L. Belenkyi und A. Bojarkin. Röntgenographische Untersuchungen der natürlichen und mechanisch Gestörten von Pflanzenfasern 2156.
- Ernst Podschus, Ulrich Hofmann und Kurt Leschewski. Röntgenographische Strukturuntersuchung von Ultramarinblau und seinen Reaktionsprodukten 2480.
- Wayne A. Sisson, George L. Clark und Edward A. Parker. Absorption Edges in the X-Ray Patterns of Native and Mercerized Cellulose 2482.
- G. L. Simard and B. E. Warren. X-Ray Study of Amorphous Rubber 1341.

Makrostruktur:

Gitterstörungen, Textur, Korngröße, Verfestigung und andere Bearbeitungs-effekte, Rekristallisation

- E. Herlinger. Struktur des realen Makrokristalls 951.
- J. Ehlers. Kristallwachstum aus der Dampfphase 1049.
- F. Hund und B. Mrowka. Zustände der Elektronen in einem Kristallgitter 644, 1763, 1764.
- Zusammenhang zwischen der Symmetrie eines Kristallgitters und den Zuständen seiner Elektronen 950.
- Gerhard Damköhler. Theorie des festen Körpers bei hohen Temperaturen 927.
- U. Dehlinger. Kristallstrukturen und Elektronenkonfiguration der Übergangs- und einwertigen Metalle 50.
- Th. Neugebauer. Elektronenleitung und Gitterstabilität binärer Kristalle 53.
- W. E. Laschkarew. Inner potentials of crystals and the electron diffraction 41.
- H. G. Hopkins. Thickness of the amorphous layer on polished metals 40.
- C. S. Lees. Structure of polished metal surfaces 41.
- G. I. Finch, A. G. Quarrell and H. Wilman. Electron diffraction and surface structure 40.
- A. Glazunov. Determination of the phase structure of metallic protective coatings by anodic dissolution 57.
- H. Reiningner. Improvement of the quality of sprayed metallic coatings by the use of nonmetallic intermediaries and supports 57.
- J. J. Trillat and H. Motz. Molecular layers of fatty substances on metals 63.

- A. Papapetrou. Dendritisches Wachstum von Kristallen 196.
- V. Kohlschütter. Somatoid elements of structure in electrolytic metal deposits 219.
- D. J. Macnaughtan and A. W. Hother-sall. Determination of the structure of electro-deposits by metallurgical methods 196.
- Mituwo Miwa. Nature of Polished Layer of Metals 426.
- Ernst Cohen und J. J. A. Blekkingh, Jr. Einfluß des Dispersitätsgrades auf physikalisch-chemische Konstanten 545, 754, 1195.
- Jean Becquerel. Détermination des susceptibilités paramagnétiques des cristaux de terres rares, par la mesure des pouvoirs rotatoires paramagnétiques 675.
- E. Herlinger. Stabilisation kleiner Kristalle durch Hydratation der Kristalloberfläche 858.
- Clifford Frondel. Oriented intergrowth and overgrowth in relation to the modification of crystal habit by adsorption 950.
- G. I. Finch and S. Fordham. Effect of crystalsize on lattice-dimensions 954.
- R. Forrer. Différentes valeurs et leur signification du facteur F de la loi des points de fusion 975.
- J. Frenkel. Theory of fusion and crystallization 1738.
- W. Seith. Diffusionsgeschwindigkeit in Metalkristallen und Atombau 1145.
- Jarl A. Wasastjerna. Forces acting between Atoms and Ions and Elastic Properties of Crystals 1147.
- M. v. Laue. Äußere Form der Kristalle in ihrem Einfluß auf die Interferenzerscheinungen an Raumgittern 1338.
- Joseph Larmor. Surface Layers of Crystals 1338.
- Wallace M. McNabb and Josephine W. McNabb. Guide for crystal drawing 1466.
- A. Papapetrou. Vereinfachte Berechnung der strukturellen Doppelbrechung 1591.
- V. Ždanow. Berechnung des Kompressibilitätskoeffizienten der Kristalle 1633.
- H. Longchambon. Evolution d'une structure cristalline en fonction de la température 1633.
- W. I. Schmidt. Orientierung der Kristallite im Zahnschmelz 1634.
- Carl Wagner. Theorie des Anlaufvorganges 1635.

- F. K. Gorsky. Kristallisation von dünnen Schichten unterkühlter Flüssigkeiten 1637.
- G. I. Finch and C. H. Sun. Electron-diffraction study of the structure of electro-deposited metals 1762.
- R. N. Mathur und M. B. Nevgi. Einfluß der Kristallstruktur auf die diamagnetische Suszeptibilität 1763.
- E. Justi und H. Scheffers. Elektrischer Widerstand des Goldes bei tiefen Temperaturen im magnetischen Transversalfeld 1775.
- F. Laves. Vergleich von Volumen- und Abstandskontraktionen in metallischen Verbindungen 1880.
- R. Peierls. Propriétés typiques des corps solides 1881.
- V. Freedericksz und A. Repiewa. Die Einwirkung des elektrischen Feldes auf die smektische Meso-Phase 1993.
- Zenji Nishiyama. Mechanism of Transformation of Face-Centred Cubic into Hexagonal Close-Packed Lattice 1996.
- Erich Scheil. Künstliche Erzeugung von Metallkeimen in erstarrenden Metallschmelzen 2152.
- M. Goeppert-Mayer und Albert May. Lattice Sums Involved in the Calculation of Elastic Constants 2158.
- Kathleen Lonsdale and K. S. Krishnan. Diamagnetic Anisotropy of Crystals in Relation to Their Molecular Structure 2349.
- W. Seith und E. A. Peretti. Diffusion in festen Metallen und deren Beziehungen zu anderen Eigenschaften 2350.
- W. Bugakow und W. Neskutschaw. Untersuchung des Diffusionskoeffizienten von Metallen mittels Verdampfung 2350.
- H. Tertsch. Verbreitung und Geometrie der Zwillingsbildungen 2479.
- H. Reininger. Gefüge und Oberflächenbehandlung metallischer Überzüge 2483.
- Otto Dahl und Franz Pawlek. Kornordnung und Kornwachstum bei Walzblechen 2484.
- Hans Röhrig und Elfriede Käpernick. Gefügeuntersuchungen von Widerstandsschweißungen an Leichtmetall 2484.
- A. v. Hippel. Elektrischer Durchschlag in Gasen und festen Isolatoren 71.
- Zählen von Gasentladungen als Raumladungsproblem 331.
- J. M. Goldman and B. M. Wul. Breakdown with internal photoelectric effect 853.
- Adolf Smekal. Elektrophysik der Festkörper 966.
- R. W. Pohl. Elektronenleitung in Alkalihalogenidkristallen 416.
- Elektronenleitung in Kristallen 849.
- F. Hund. Theorie der Elektronenbewegung in nicht-metallischen Kristallgittern 416.
- W. Jost und G. Nehlep. Theorie der elektrolytischen Leitung und der Diffusion in Kristallen. Berechnung von Fehlordnungsenergien und Schwellenenergien. Der Einfluß des Druckes auf die elektrolytische Leitung 2018.
- E. Grüneisen und J. Gieleßen. Wismutkristalle. Wärme- und Elektrizitätsleitung in transversalen Magnetfeldern 1993.
- U. Dehlinger. Verlauf von Ausscheidungen 50.
- G. Tammann und H. Jaacks. Zustand elektrolytisch abgeschiedener Metalle 1766.
- N. Riehl. Gesetze der Ausscheidung kleiner Fremdstanzmengen mit auskristallisierenden Niederschlägen 2479.
- Günter Wassermann. Abschreckspannungen 423.
- A. Schulze. Erscheinung bei Umwandlungen, die sich über ein Temperaturgebiet erstrecken 424. 731.
- Gerhard Seumel. Gestalt des Fließkegels an polykristallinen Probestäben bei verschiedenen Belastungen 602.
- Einfluß der Korngrenzen auf die Verformung von Probestäben, die aus mehreren großen Kristallen bestehen 1145.
- W. Boas. Berechnung des Torsionsmoduls quasiisotroper Vielkristalle aus den Einkristallkonstanten 754.
- M. J. Buerger. Drilling Oriented Holes in Spheres Required in the Construction of Crystal Structure Models 854.
- K. Fuchs. Quantum Mechanical Calculation of the Elastic Constants of Monovalent Metals 951.
- Arthur Phillips und R. M. Brick. Verformung und Gitterkonstante 1994.
- E. Orowan. Kristallplastizität 850, 851.
- H. Ekstein. Temperaturabhängigkeit der Plastizität 951.
- G. Wassermann. Plastizität von Metallkristallen und ihre Bedeutung für die Werkstoffeigenschaften 1202.
- A. P. Komar. Structure of plastically deformed crystals according to Laue patterns 2155.
- H. J. Seemann. Strukturumwandlung und Zerstörung der geordneten Atomverteilung in metallischen Mischphasen durch plastische Verformung 2482.

- W. Schottky. Theorie der thermischen Fehlordnung in Kristallen 55.
- D. B. Gogoberidse. Zwillingsbildung nach irrationalen Flächen 56.
- Carl Wagner. Fehlordnungserscheinungen in Ionengittern als Grundlage für Ionen- und Elektronenleitungen 416.
- W. Jost. Berechnung der Größe und Druckabhängigkeit von Ionen-Fehlordnungsenergien und Beweglichkeiten in Kristallen 643.
- E. Herlinger. Beziehungen zwischen Kristallfehlern und Wachstumseinstellung eines Kristalls 950.
- Lester W. Strock. Classification of Crystal Structures with Defect Lattices 1046.
- A. Sokolow und N. Machalowa. Energieniveaus des Elektrons in einem eindimensionalen Kristallmodell mit Lokkerstellen 1277.
- F. C. Blake. Pseudo-Cubic Lattices and Principle of Variate Atom Equipoints 1271.
- J. Frenkel. Theorie der beweglichen Löcher und Zwischengitteratome in Kristallen 2158.
- Th. Neugebauer. Ionendeformation in binären Kristallen 2346.
- Günter Wassermann. Umkristallisation von Elektrolyteisen 423.
- W. G. Burgers and J. L. Snoek. Lattice distortion and coercive force in single crystals of nickel iron-aluminium 644.
- G. F. Kossolapow und A. K. Trapesnikow. Röntgenographische Untersuchung der thermischen Ausdehnung des Cadmiums 21.
- Mildred Allen. Tension Coefficients of Resistance of the Hexagonal Crystals Zinc and Cadmium 954.
- R. Roscoe. Plastic Deformation of Cadmium Single-Crystals 1202.
- L. W. McKeehan and Harold J. Hoge. Etch Planes of Tin 643.
- K. Herrmann. Asymmetry in Metallic Zinc and Cadmium 2152.
- G. W. Brindley. Asymmetry in Metallic Zinc and Cadmium 2152.
- Joseph H. Howey. Anisotropic Growth of Silver Crystals by Condensation from Vapor 954.
- K. Fuchs. Quantum Mechanical Investigation of the Cohesive Forces of Metallic Copper 197.
- O. Stierstadt. Leitfähigkeitsflächen des Wismutkristalls 198.
- A. Goetz, O. Stierstadt und A. B. Focke. Kristalline Eigenschaften und magnetische Anisotropien von destilliertem Wismut 545.
- W. F. Berg and L. Sandler. Plasticity of Bismuth 749.
- E. N. da C. Andrade. Plasticity of Bismuth 749.
- H. J. Gough and H. L. Cox. Plasticity of Bismuth Crystals 1466.
- Edward J. Daniels. Factors influencing the formation and structure of hot-dipped tin coatings 58.
- R. Suhrmann und H. Haiduk. Beugungsversuche mit langsamen Elektronen an Bleiglanz, Pyrit und Grauspießglanz über die Änderung der Kristallflächen von Halbleitern durch Elektronenbeschießung und über den Einfluß der Temperatur auf die Gestalt der Beugungskurven 52.
- Ermittlung des inneren Potentials von Bleiglanz, Pyrit Grauspießglanz und Wismut aus Beugungskurven mit langsamen Elektronen 53.
- D. Balarew (mit Vera Christoforowa). Übertragung der Oberflächenstörungen in das Innere der Realkristallsysteme 418.
- Wolfram Schütz. Kristallchemische Verwandtschaft zwischen Germanium und Silicium 952.
- J. H. de Boer, W. G. Burgers and J. D. Fast. The Transition of hexagonal α -Titanium into regular β -Titanium at a high temperature 1560.
- G. F. Kossolapow und A. K. Trapesnikow. Röntgenographische Bestimmung der thermischen Ausdehnungskoeffizienten von Beryllium und Zinn 1562.
- E. Goens. Hauptelastizitätskonstanten des Einkristalls von Kupfer, Gold und Blei 1562.
- und E. Schmid. Elastische Konstanten, elektrischer Widerstand und thermische Ausdehnung des Magnesiumkristalls 1763.
- Jakob Schramm. Ätzmittel für Zink und Zinklegierungen 1994.
- E. Gorin. Theoretical constitution of metallic potassium 1766.
- A. Komar and M. Mochalov. Plastically extended single crystals of magnesium 2155.
- Nicholas Ageew und Vera Ageewa. Solid solutions of indium and lead 2343.
- Pol E. Duwez. Influence of the Temperature on the Plasticity of Crystals 749.
- N. S. Nagendra Nath. Dynamical theory of the diamond lattice. Diamond-Graphite Transformation 54.

- E. N. da C. Andrade. Crystallisation of thin metal films 58.
- A. Schulze. Allotropieuntersuchungen an sehr reinem Calcium 178, 1202.
- M. C. Neuburger. Allotropie des Calciums 196.
- Harold J. Hoge. Magnetic Anisotropy of Crystals of Sn, and of Sn with Added Sb, Cd, or Ga 231.
- W. Seith und A. Keil. Beziehung zwischen Diffusion und Aufbau fester Legierungen 51.
- W. L. Bragg and E. J. Williams. Effect of Thermal Agitation on Atomic Arrangement in Alloys 199.
- Wilhelm Biltz und Friedrich Weibke. Zustand der Materie in gewissen Legierungen, raumchemisch betrachtet 675.
- E. J. Williams. Effect of Thermal Agitation on Atomic Arrangement in Alloys 752.
- W. Geller. Bildung kugelförmiger eutektischer Einschlüsse in Metallegierungen 962.
- Ernst Jänecke. Einfache systematische Einteilung aller binären, ternären und quaternären Legierungen 1046.
- J. F. Dillinger. Effect of Annealing on the Properties of Hard-Worked Permalloy 1878.
- Jakob Schramm. Eisen-Zink 2006.
- Erich Scheil. Irreversibilität der Eisen-Nickel-Legierungen und ihr Gleichgewichtsschaubild 23.
- Günter Wassermann. Eisen-Nickellegierungen mit Würfeltextur 2484.
- Wilhelm Hofmann. Faserdiagramme von Bilegierungen 2153.
- H. Böhner. Verformungsart und der thermischen Vergütung auf die Ermüdungsfestigkeit von vergüteten Aluminium-Legierungen 2349.
- G. Wassermann und J. Weerts. Mechanismus der CuAl_2 -Ausscheidung in einer aushärtbaren Kupfer-Aluminium-Legierung 51.
- V. Gridnev und G. Kurdjumow. Kleingefüge der metastabilen γ' -Phase von Cu-Al-Legierungen 1633.
- A. Akimov and A. Oleshko. Mechanism of the aging of duraluminium 2152.
- W. S. Gorsky. Elastische Nachwirkung in geordneter CuAu-Legierung 1023.
- M. Hansen. Wärmebehandlung und Aushärtung einiger Mehrstoffbronzen 51.
- Denzo Uno, Saburo Katori und Masamichi Fujii. Dilatometrische Untersuchungen der gegossenen kupferreichen Bronzen 52.
- W. Iweronowa und G. Schdanow. Walztextur des α -Messings 2152.
- H. E. Buckley. Features in Habit-Modification shown by KClO_4 Crystals 49.
- A. L. Patterson. Determination of the Components of Interatomic Distances in Crystals 197.
- Erich Mollwo. Sichtbare Elektronen-Ersatzleitung in Alkalijodidkristallen 544.
- Karl Korth. Ultrarote Absorptionsspektren photochemisch sensibilisierter Alkalihalogenidkristalle 593.
- E. Mollwo. Elektrizitätsleitung in Schmelzen von Alkalisalzen mit einem stöchiometrischen Überschuß von Alkalimetall 764.
- R. Hilsch. Ergebnisse physikalischer Untersuchungen an Alkalihalogenidkristallen 848.
- Hugo Strunz. Datolith und Herderit. Isomorphie zwischen Silikaten und Phosphaten 849.
- A. v. Hippel. Elektrolyse, Dendritenwachstum und Durchschlag in den Alkalihalogenidkristallen 853.
- Mme Branca Edmée Marques. Tracti-onnement des sels de baryum radifère 935.
- Donald C. Stockbarger. Production of Large Single Crystals of Lithium Fluoride 953, 1339.
- Y. A. A. Ketelaar. Crystal Structure and Shape of Colloidal Particles of Vanadium Pentoxide 1047.
- Karl Balyi. Verhalten der Bleiglanz-kristalle bei einseitigem Druck und im Wärmestrom 1048.
- R. Tiemeyer. Zusammenhänge zwischen realem Kristallwachstum und Gitterbaufehlern, untersucht an der Kristallisation von Natriumnitrat aus der Schmelze 1048.
- W. Lotmar und W. Feitknecht. Änderungen der Ionenabstände in Hydroxyd-Schichtengittern 1145.
- Božo Težak. Einfluß von H-, Li-, Na- und K-Ionen auf die Peptisierbarkeit von Sekundärteilchen der BaSO_4 -Fällungen 1202.
- A. Schoep. Symmetrie van het tetragonaal Nikkelsulfaat 1264.
- Carl Wagner und Jakob Beyer. Natur der Fehlordnungserscheinungen in Silberbromid 1339.
- Mme Branca-Edmée Marques. Distribution du radium dans les cristaux des sels de baryum radifère 1340.
- Günther Glaser und Wilhelm Lehfeldt. Lichtelektrischer Primärstrom in

- Alkalihalogenidkristallen in Abhängigkeit von der Temperatur und von der Konzentration der Farbzentren 1467.
- E. Justi und H. Nitka. Umwandlungen des festen Schwefelwasserstoffs 1761.
- Gustav F. Hüttig und Ernst Zeidler. (Mit röntgenspektroskopischen Messungen von Otto Hnevkovsky und magnetischen Messungen von Erich Strotzer.) Löslichkeit eines Gemisches von Magnesiumoxyd und Eisenoxyd im Verlaufe seiner Alterung 1880.
- Paul Gombás. Cohesion of Alkali Metals 1880.
- J. Leonhardt und W. Borchert. Gitterbeschaffenheit und Wachstum im Umschlagsgebiet polymorpher Substanzen, speziell von Kaliumnitrat 1995.
- René Pâris et P. Mondain Monval. Cristallisation du borate de zinc 1995.
- Pierre Spacu. Composé argentomercurique 1998.
- Josef Hoffmann. Änderungen der Bleioxyde durch Licht und Druck 2082.
- B. Sagortschew. Zersetzung des Bariumoxalats nach der Emanierungsmethode 2151.
- K. D. Luke, W. M. Madgin and H. L. Riley. Formation of Carbon Dendrites 2158.
- B. Sagortschew. Stufenweise Zersetzung des sauren Bariumoxalats- $\text{BaH}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 2477.
- N. Seljakov. To what class of symmetry does ordinary ice belong? 1636.
- C. F. Elam. (Mrs. G. H. Tipper.) Distortion of β -Brass and Iron Crystals 850.
- R. S. Hilpert und R. Schweinhagen. Ferrite 852.
- J. Martelly. Transformation $\beta\gamma$ du fer et de ses alliages par les phénomènes magnétiques 973.
- R. F. Mehl and E. L. McCandless. Orientation of Oxide Films on Iron 1419.
- Ulrich Dehlinger. Kristallstruktur und Ferromagnetismus der Übergangsmetalle 1765.
- Zenji Nishiyama. Transformation Gamma \rightarrow Alpha of Stainless Invar Caused by Stress and the Mechanism of the Transformation 1996.
- A. S. Russell. Affinity of Metals for Copper, Iron, Cobalt and Nickel 2000.
- E. O. Bernhardt. Umkristallisation von Elektrolyteisen 2349.
- M. Wosdijewsky and G. Sergeev. Decomposition of the solid solution in stainless steels of the type „noncorroding 6“ during cold rolling 2350.
- Kiyosi Nakamura. Change of Elastic Parameters of Single Crystal of Iron by Heating 2487.
- S. Steinberg and V. Sjusin. Transformation of austenite in high-chromium steel 2153.
- M. Podaševskij. Influence de la coloration photochimique sur la limite d'éirement et de solidité des monocristaux du sel de roche 52.
- P. L. Mukherjee. Isomorphism of the Double Fluoberyllates with the Tutton Salts 50.
- Ernst Rexer. Ultraviolett-Absorption und Farbzentrenbildung von Alkalihalogenid-Kristallen 260.
- R. Hilsch. Thermische Bildung von Farbzentren und deren Lebensdauer 646.
- O. Stasiw. Thermische Diffusion der Farbzentren 647.
- Karl Przibram und Othmar Schaubberger. Gelbes Steinsalz von Hall in Tirol 951.
- Yellow Rock Salt from Hall in Tirol 951.
- Gustav Wagner und Ludwig Lippert. Umwandlung von CsCl- in NaCl-Gitter durch Erhitzen 952.
- Werner Thiele. Lichtelektrischer Primärstrom in NaCl-Kristallen 1059.
- A. P. Komar. Theoretical and Experimental Laue Patterns from Bent Sodium Chloride Crystals 1047, 1339.
- Calculation of the Laue Patterns from Plastically Bent Crystals of NaCl 1633.
- Günther Glaser. Einfluß der Temperatur auf die lichtelektrischen Primärströme in KBr- und KCl-Kristallen 1468.
- W. Jost. Conductance of Salt Crystals 1635.
- A. I. Garber. Latente Energie und Restspannung von plastisch deformiertem Steinsalz 1635.
- S. A. Arcybyšev, M. N. Bogomolova, N. V. Borisov und I. Ch. Repše. Eindringung von Kupfer- und Goldionen in durchsichtige Kristalle von NaCl und KCl 1762.
- L. Brück. Struktur dünner auf Steinsalz aufgedampfter Metallschichten 1764.
- Milo A. Durand. Temperature Variation of the Elastic Constants of NaCl, KCl and MgO Crystals between 80° K and 560° K 1878.
- F. G. Kleinschrod. Messung der Zahl der Farbzentren in KCl-Kristallen 2480.
- Gustav Wagner und Ludwig Lippert. Umwandlung: NaCl- \rightarrow CsCl-Gitter 2347.

- Karl Przibram. Verfärbung und Lumineszenz durch Becquerelstrahlen 2480.
- Günther Glaser. Elektrische Beobachtungen bei der optischen Bildung und Rückbildung von Farbzentren in KBr- und KCl-Kristallen 2480.
- Ostap Stasiw. Thermische Diffusion der Farbzentren in KCl-Kristallen bei verschiedenen Konzentrationen 2481.
- Milo A. Durand. Temperature Variation of the Elastic Moduli of NaCl, KCl and MgO 2486.
- H. Motz und J. J. Trillat. Untersuchungen über die Kristallstruktur extrem dünner Fettschichten mittels Elektronenbeugung 39.
- C. E. Marshall. Layer Lattices and Base-Exchange Clays 199.
- H. Epsig. Synthetischer Smaragd 642.
- E. Schiebold. Vergleichende Untersuchungen an natürlichen und synthetischen Smaragdkristallen 642.
- Phoebe Paine Davis und Wesley G. France. Influence of Dyes and Other Organic Compounds on the Crystal Habit of Barium and Lead Nitrates 956.
- Erwin Sauter. Herstellung von vollständigen Faserdiagrammen 957.
- Nripendralal Ganguli. Magnetic Anisotropy and Crystal Structure of Hexaethylbenzene 973.
- Chr. Finbak und O. Hassel. Rotation von Anionpolyedern in kubischen Kristallgittern 1340, 1634.
- Alden B. Greninger. Orientation in Peritectic Structures 1419.
- Cyril S. Fox. Crystalline Nature of the Chief Constituent of Ordinary Coal 1560.
- Vladimir Rasumovskij. Rapports entre la structure, la capacité de réaction et la faculté de polymérisation des composés organiques 1636.
- L. H. Germer. Strain in Galena Crystals Produced by Abrasion 1879.
- Albert M. Portevin und Michel Cymboliste. Influence of the support or cathode on the structure of electrolytic deposits obtained in aqueous solution 219.
- M. Schlötter. Chemical and physical properties of electrolytically deposited metals in relation to their structure 218.
- A. E. Aylmer, G. I. Finch und S. Fordham. Diffraction of electrons by amalgam films 1762.
- Horst Guido Müller. Natur der Rekristallisationsvorgänge 748, 749.
- J. A. M. v. Liempt. Berechnung der Auflockerungswärme der Metalle aus Rekristallisationsdaten 950.
- C. F. Elam. Recrystallisation accompanying an Allotropic Change 645.
- M. Kornfeld. Keimbildung bei der Rekristallisation. Natur der Inkubationsperiode 955.
- und F. Sawizki. Kinetik der Rekristallisation bei Zinn, Cadmium und Eisen 955.
- F. Gisen. Verhalten von Schmelzfluß- und Rekristallisations-Einkristallen aus Aluminium verschiedenen Reinheitsgrades 424.
- G. D. Preston und L. L. Bircumshaw. Effect of Heat Treatment on the Structure of Gold- and Silver-leaf 1560.
- Al. Kitaigorodski. Rekristallisation von Kupfer-Zink-Legierungen mit Zinkgehalt bis zu 7% 1997.

Mischkristalle

- W. S. Gorsky. Theorie der elastischen Nachwirkung in ungeordneten Mischkristallen 858.
- H. Seifert. Anomale Mischkristalle 643.
- U. Dehlinger. Magnetismus und Elektronenzustand metallischer Mischkristalle und Elemente 647.
- Chemie der intermetallischen Verbindungen und Mischkristalle 1765.
- Ernst Kordes. Steinsalzstruktur der Verbindung Li_2TiO_3 und ihre Mischkristallbildung mit MgO und $\text{Li}_2\text{Fe}_2\text{O}_4$ 195.
- Werner Döring. Mischkristallreihen $\text{MgCu}_2\text{-MgNiZn}$ und $\text{MgZn}_2\text{-MgCuAl}$ 418.
- H. O'Daniel. Mischkristallproblem und Untersuchungen von Na/AgCl- und Tl/CsCl-Mischkristallen mit Al- und Cr-Röntgenstrahlung 543.
- W. S. Gorsky. Theorie der Ordnungsprozesse und der Diffusion in Mischkristallen von CuAu 858.
- M. v. Stackelberg, F. Quatram und H. J. Antweiler. Mischkristalle von Methan und Krypton 2152.

11. Grenzflächen

Allgemeines

- P. H. Prausnitz. Gasverteilung in Flüssigkeiten 2001.
- E. Lange und K. Nagel. Graphische Darstellung der Netzwinkelverhältnisse bei der Methode des maximalen Blasendrucks 547.

- Gustav F. Hüttig und Ernst Zeidler. (Mit röntgenspektroskopischen Messungen von Erich Strotzer.) Löslichkeit eines Gemisches von Magnesiumoxyd und Eisenoxyd im Verlaufe seiner Alterung 1880.
- Oskar Baudisch. Altern und Lichtbeständigkeit von Eisenoxyd(II)-hydraten in An- und Abwesenheit von Alkalinitraten 1273.
- Max Paschke und Alexander Hauttmann. Diffusion von Kohlenstoff, Silizium und Mangan in festem und flüssigem Eisen 649.
- H. W. Melville. Interaction of Gases with Solids 651.
- B. Srebrow. Einfluß kristalliner Zusätze auf die Gasentwicklungsgeschwindigkeit einiger Carbonate 2001.
- Pierre Jacquet. Méthode d'obtention de surfaces métalliques parfaitement polies 761.
- B. Kamieński. Influence of the Size, Symmetry and Concentration of Ions and Dipoles on the Dielectric Potential at the Solution-Dielectric Interface 312.
- B. Sagortschew. Zersetzung des Bariumoxalats nach der Emaniermethode 2151.
- Stufenweise Zersetzung des sauren Bariumoxalats- $\text{BaH}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_2 - 2 \text{H}_2\text{O}$ 2477.
- W. E. Garner and F. J. Veal. Thermocouple Vacuum Calorimeter 396.
- M. Biot. Consolidation des matières argileuses sous une charge 1469.
- E. Sauer und Dora Steiner. Herstellung von Quecksilbersolen durch Reduktion 61.
- H. Freundlich and F. Juliusburger. Quicksand as a thixotropic system 429.
- Kapillarität (Oberflächenspannung) Kohäsion
- O. Gatty and H. A. C. McKay. Definition of Surface Tension 2353.
- L. D. Mahajan. Apparatus for measurement of surface tension 1768.
- R. C. Brown. Ripple method of measuring surface tension 1204.
- Method of measuring the amplitude and damping of ripples 1204.
- Alfred W. Porter. Calculation of Surface Tension from Experiment 2491.
- A. S. G. Hill. Measurement of the optical densities of smoke stains on filter papers 2491.
- J. J. Bikerman. Tension superficielle et tension de vapeur des liquides à dipôles 958.
- Eberhard Buchwald und Hans König. Wasserglocken 202.
- J. H. Coste and H. L. Wright. Nature of the Nucleus in Hygroscopic Droplets 137.
- A. Frumkin und N. Fuchs. Dampfdruck kleiner Tröpfchen und Kristalle 961.
- Kenneth C. Bailey. Determination of Surface Tension by the Drop-Weight Method 1152.
- H. Flood und L. Tronstad. Tröpfchenbildung in übersättigtem D_2O -Dampf. Oberflächenspannung von D_2O 1203.
- L. Tronstad und H. Flood. Formation of Drops in Supersaturated Vapour of Heavy Water 176.
- J. L. Shereshefsky und Sylvia Steckler. Evaporation of Small Drops and Relationship Between Surface Tension and Curvature 1341.
- Guilford L. Mack. Determination of contact angles from measurements of the dimensions of small bubbles and drops. Spheroidal Segment Method for Acute Angles 1341.
- und Dorothy A. Lee. Sessile Drop Method for Obtuse Angles 1341.
- S. W. Gorbatschew und W. M. Niki-forowa. Obere Stabilitätsgrenze von Tropfen bei ihrem Zusammenprall 9.
- und E. R. Mustel. Untere Stabilitätsgrenze von Tropfen bei ihrem Zusammenprall 9.
- M. Katalinić. Coalescence in Stages between Two Drops of a Liquid 603.
- S. W. Gorbatschew. Dampfdruck von Tropfen 649.
- K. Prosad und B. N. Ghosh. Studies on water jets 1204.
- E. L. Lederer. Neues Kapillarskop 205.
- John Satterly und J. C. Strachan. Measurement of Surface Tension by Means of Stationary Waves on a Vertical Jet 959.
- N. A. Slioskine. Ondes capillaires permanentes 1273.
- Henry B. Bull und Lawrence S. Moyer. Streaming Potential in Small Capillaries 1191.
- André Léauté. Ascension capillaire de goudrons et bitumes 1129.
- B. H. Wilsdon, D. G. R. Bonnell und Miss M. E. Nottage. Behaviour of water held in finepored media 1150.
- Ernst Röbbelen. Neue Kapillar-Erscheinung und ihre Anwendung insbesondere für mikromanometrische Messungen 1203.
- L. E. Dood. Density and Surface Tension by the Capillary Elevation Method 603.

- Z. W. Wolkowa. Benetzbarkeit von Pulvern von verschiedenem Dispersitätsgrad 2166.
- Georges Costeau et Paul Renaud. Diffusion des gaz à la sortie des tubes capillaires 2338.
- S. R. Craxford, C. Gatty and H. A. C. McKay. Interpretation of Electrocapillary Data 2353.
- Alfred W. Porter. Surface Tension near the Critical Point 1203.
- N. N. Godbole und Sadgopal. Bestimmung der Zsigmondyschen Goldzahl, Schaumzahl und Oberflächenspannung von Natron- und Kalisalzen 1638.
- Marie Kernaghan. Surface Tension of Mercury in the Presence of Nitrogen, Hydrogen, and Carbon Dioxide 1392.
- Léon Convers. Tension superficielle de l'amalgame de calcium 958.
- D. V. Gogate and Duleh Sinha Kothari. Theory of Surface Tension of Liquid Metals 1190.
- F. W. Laird and M. Alonza Smith. Parachor and Structure of Nickel Carbonyl 62.
- Georg Graue und Rudolf Köppen. Oberflächenentwicklung aktiver Zinkoxyde 2159.
- M. Lemarchands et L. Convers. Tension superficielle du mercure et de ses alliages 511.
- A. v. Buzágh. Beziehungen zwischen der Haftfähigkeit der Teilchen mikroskopischer Größe und den Aktivitätskoeffizienten der Elektrolyte 2160.
- B. P. Bering and N. L. Pokrovsky. Surface Tension of Amalgams 2166.
- W. K. Ssementschenko. Properties of Metallic Solutions 958, 2150.
- J. W. Belton. Surface tensions of ternary solutions 205, 755.
- Samuel Natelson and Aaron H. Pearl. Device for the Determination of the Surface Tension of Small Amounts of Liquid 205.
- B. Kamiński et W. Goslawski. Simplified Dynamical Method for Measuring Dielectric Potentials at the Solution-Air Interface 312.
- A. Lottermoser und Ernst Giese. Messungen der Oberflächenspannung von Lösungen der Kalium- und Lithiumsalze höherer Fettsäuren mit der Ringabreißmethode 389, 547.
- Mlle M. T. Salazar. Constitution de la couche capillaire dans les solutions du vert malachite 603.
- W. N. Bond. Surface tension of a moving water sheet 603.
- Lautié Raymond. Oberflächenspannung, Dichte und molekulare Konstitution einer reinen Flüssigkeit 649.
- W. B. Pietenpol. Surface Tension of Molten Glass 1153.
- B. Kamiński and W. Goslawski. Influence of the Hydrogen Ions on the Dielectric Potential and the Surface Tension of Alkaloids and Other Organic Substances in Aqueous Solutions 1344.
- A. Burawoy and I. Markowitsch-Burawoy. Parachor, Surface Tension, and Density of Substituted Phenols and Phenolic Ethers 1640.
- N. K. Adam. Surface tension of soap solutions 1640.
- W. Duce. Wirkung der Ultraviolettbestrahlung auf die Oberflächenspannung und die Viskosität von Gelatinelösungen 1640.
- L. D. Mahajan. Einfluß des Lichtes auf die Oberflächenspannung von Seifenlösungen 757.
- Augustin Boutaric. Imbibition des hydrosols et des solutions de matières colorantes à travers les corps poreux 1050.
- H.-G. Trieschmann. Oberflächenspannung und Solvation 1203.
- W. S. Wesselowski und I. A. Selajew. Einwirkung der Oberflächenspannung der intermizellaren Flüssigkeit auf die Strukturbildung des Silikagels 63.

Adsorption (auch Absorption), Benetzung

- I. Traube. Adsorption problems 651.
- H. Bradley. Theory of adsorption 755.
- H. Zeise. Theory of the Freundlich Adsorption isotherm 426.
- J. Zeldowitsch. Theory of the Freundlich Adsorption Isotherm 650.
- Stephen Brunauer and P. H. Emmett. Use of van der Waals adsorption isotherms in determining the surface area of iron synthetic ammonia catalysts 426.
- P. J. Andrianow. Benetzungswärme und physikalische Bedeutung der Konstanten in der Gleichung von Rodewald 650.
- R. Peierls. Statistical theory of adsorption with interaction between the adsorbed atoms 2489.
- Heinrich Waelsch, Sigurd Kittel und Andreas Busztin. Schwankungsercheinungen bei Diffusion und Adsorption 754.
- J. K. Roberts. Formula for the rate of evaporation of adsorbed atoms and molecules 652.

- D. Blochinzew und Sch. Schechter. Lebensdauer von Teilchen im adsorbier-ten Zustande 1042.
- Idumi Higuti. Application of Bangham and Sever's Formula of Sorption Velocity 1469.
- F. Durau und G. Tschoepe. Herstellung und Ausmessung von Adsorbensober-flächen 1638.
- James W. McBain. Pre-Gibbs Adsorp-tion by Surface Rearrangements 1640.
- R. H. Fowler. Adsorption isotherms. Critical conditions 1769.
- F. Durau. Ausbau der volumenometri-schen Adsorptionsmethode 1881.
- N. A. Held und I. A. Khainsky. Be-stimmung von Sorptionswärmen aus Lösungen an Kristalloberflächen 1957.
- J. E. Lennard-Jones und A. F. Devon-shire. Diffraction and Selective Ad-sorption of Atoms at Crystal Surfaces 1983.
- J. Arvid Hedvall (unter Mitarbeit von E. Fridén, Th. Lindstrand und E. Svenander). Einwirkung von Be-strahlung auf das Adsorptionsvermögen fester Stoffe 2068.
- Clifford Frondel. Oriented intergrowth and overgrowth in relation to the modi-fication of crystal habit by adsorption 950.
- Gustav Euringer. Zeitlicher Verlauf der Gasabgabe erhitzter Drähte im Vakuum 959.
- E. L. Nichols and C. L. Stanford. Hy-drogen Effect in Oxides 960.
- Ragnar Holm und Bernhard Kirsch-stein. Haften zweier Metallflächen an-einander im Vakuum und Herabsetzung des Haftens durch gewisse Gase 1203.
- A. W. Lykow. Kinetik des Sorptions-vorganges 1342.
- Wesley G. France and Phoebe P. Davis. Concentration of Foreign Substances in Solution Relative to the Quantity Adsorbed by the Host Crystal 1342.
- May Annetts and Lorne Newman. Spectroscopic estimation of adsorbed ions 1343.
- T. F. Ford and J. W. McBain. Direct measurement of the absolute amount of adsorption in liquid surfaces 1343.
- H. Hohn und E. Lange. Phasengrenzen-energien in Phasensystemen aus reinen elektroneutralen Phasen 59.
- H. Remy und W. Seemann. Abhängig-keit der Nebelabsorption durch Flüssig-keiten von der Blasengröße 60, 1469.
- K. W. Rosenmund. Zusammenhang von dielektrischer Polarisation und pharma-kologischer Wirkung 202.
- Gerhard Damköhler. Adsorptionsge-schwindigkeit von Gasen an porösen Adsorbentien 204.
- A. March. Adsorption theory of the elec-trokinetic potential 313.
- Yohei Yamaguchi and Saburo Mizuno. Surface potential differences of uni-molecular films of fatty acids 314.
- E. B. Maxted and C. H. Moon. Kinetics and heat of adsorption of ethylene by platinum 2489.
- Alexander King. Porosity of charcoal 1422.
- Richard M. Barrer. The rates of inter-action of proto- and deuterio-hydrogen and methane with charcoal 1043.
- P. Nashan. Kapillares Verhalten von Kohlen 1767.
- R. Burstein and P. Kashtanow. Kine-tics of the para-ortho hydrogen con-version on charcoal 1768.
- L. Lepin und G. Strachowa. Reversibi-lität der Adsorption von gelösten Stoffen an aschefreier Kohle 1882.
- Eug. O. K. Verstraete. Constitutie van het oppervlak van aktieve kool 2002.
- Hans M. Cassel. Specific Heat and Bin-ding Conditions of Adsorbed Argon on Charcoal 859.
- A. King and C. G. Lawson. Adsorption isotherm of heavy water on charcoal 1150.
- C. G. Lawson. Chemisorption of water vapour on charcoal 1151.
- Thos. De Vries. Densities of Adsorbed I. Carbon Dioxide on Charcoal 203.
- J. Bartlett Sutton and Earl C. H. Davies. Adsorption of Methane by Coal 204.
- Ernst Storfer. Adsorption an Graphit- und Diamantkohlenstoff 650.
- S. Lewina, A. Frumkin und A. Lunew. Einfluß von Platin auf die Adsorptions-eigenschaften der Kohle in Elektrolyt-lösungen 650.
- Otto Beec. Effect of Adsorbed Water on the Catalytic Decomposition of Hydro-carbons 651.
- H. Brintzinger, A. Schall und H. G. Beier. Maximale Adsorption schwer-löslicher Säuren und Basen an ver-schiedene Aktivkohlen 755.
- Kimio Arai. Sorption of Sulphur Dioxide by Active Charcoal 757, 1882.
- M. Dubinin und E. Sawerina. Porosi-täts- und Sorptionseigenschaften aktiver Kohle 2162.

- von Antropoff. (Nach Versuchen mit F. Steinberg, F. Kalthof, L. Schmitz und R. Schaeben.) Adsorption von Argon und Stickstoff von kleinsten bis zu höchsten Drucken durch kleinste Kohle 2164.
- Bruno und E. Zolotarewskaja. Wirkung von Kalium auf den Mechanismus der Aktivierung von Kohlen 2351.
- Weingaertner. Sorptionsgleichgewichte von Methan, Äthan und Propan an aktiver Kohle oberhalb und unterhalb der kritischen Temperaturen 2352.
- Husung. Adsorption von Gasen und Gasgemischen durch Spezialkolben 2491.
- zumi Higuti. Relation between the Pressure and the Sorbed Amount of Sulphur Dioxide by Titania Gel 1883.
- ertram Lambert and Herbert Stone Heaven. Adsorption from Binary Gas Mixtures by Silica Gel 1050.
- aul Demougin. Absorption de la vapeur d'iode par le charbon actif et le gel de silice 62.
- C. Lind and Robert Livingston. Adsorption of radon by glass 1470.
- Alexandre. Adsorption von CO_2 auf Jenaer Glas. Kinetik der Adsorption 2001.
- Crespí und V. Alexandre. Adsorption von Schwefeldioxyd an Jenaer Glas. Kinetik der Adsorption 203.
- Lenoir. Adsorption von Farbstoffen auf Glas 203.
- M. Wdowenko and A. G. Samoilowich. Adsorption of Radium Ions on Glass and Guy's Theory 2165.
- Hölemann. Adsorption von Jod an Quarzglas bei Temperaturen bis zu 1000° 2489.
- J. Trillat and H. Motz. Molecular layers of fatty substances on metals 63.
- ean Jacques Trillat et Mlle Renée Vaillé. Mesure de l'adsorption des huiles par les surfaces métalliques 2352.
- K. Roberts. Dissociation equilibrium of hydrogen and its adsorption on tungsten 1641.
- Adsorption of Nitrogen on Tungsten 1769.
- Adsorption of Hydrogen on Tungsten 960.
- Properties of Adsorbed Films of Oxygen on Tungsten 960.
- Composite Films of Oxygen and Hydrogen on Tungsten 961.
- C. L. Bosworth. Mobility of Potassium on Tungsten 2490.
- W. Frankenburger und A. Hodler. Sorption von Wasserstoff an Wolfram 1150.
- A. Magnus und G. Sartori. Adsorption von leichtem und schwerem Wasserstoff an aktivem Nickel 1151.
- W. Roiter, S. Gauchmann und M. Leperson. Adsorption von H_2 und N_2 an Eisen - Molybdän - Ammoniakkatalysatoren 1999.
- Ralph A. Beebe, George W. Low, Jr., Edwin Lincoln Wildner and Seymour Goldwasser. Adsorption of Hydrogen and Deuterium on Copper at Low Pressures 859.
- A. Sieverts und H. Hagen. Elektrischer Widerstand wasserstoffbeladener Drähte aus Legierungen des Palladiums mit Silber und Gold 76.
- und G. Zapf. Löslichkeit von Deuterium und von Wasserstoff in festem Palladium 312.
- und H. Brüning. Elektrischer Widerstand wasserstoffbeladener Tantaldrähte 435.
- H. W. Melville und Eric K. Rideal. Sorption of Hydrogen and Deuterium by Copper and Palladium 756.
- N. A. Held und I. A. Khainsky. Adsorption von Natriumoleat und Natriumnonylat an Zinnober 2165.
- A. P. Ratner. Theory of Adsorption of Radio-active Elements on Polar Crystals 2165.
- Theodore Soller, Seymore Goldwasser und Ralph A. Beebe. Manostat for Low Pressures and its Application to the Adsorption of Hydrogen and Deuterium on Copper 2488.
- F. C. Tompkins. Adsorption of gases on sodium chloride 1768.
- Arne Tiselius. Adsorption and diffusion in zeolite crystals 1129.
- F. Durau und G. Tschoepe. Verlauf von Adsorptionsisothermen an Bleichlorid als Adsorbens 1342.
- J. H. de Boer und C. F. Veenemans. Adsorption of alkali metals on metal surfaces. Selective photoelectric effect 311.
- W. E. Garner und F. J. Veal. Heat of Adsorption of Gases on Zinc Oxide and $\text{ZnO}-\text{Cr}_2\text{O}_3$ at Low Pressures and Room Temperatures 313.
- Jitsusaburo Sameshima und Noriyoshi Morita. Sorption of gas by mineral 427.
- R. E. Rasmussen. Adsorption, Reflexion og Energiudveksling ved Molekylstod mod faste Overflader 546.

- Felix Durau und Alfred Horn. Adsorption von Gasen an jungfräulichen Salzoberflächen 546.
- A. King, F. W. James, C. G. Lawson and H. V. A. Briscoe. Selective Adsorption of Heavy Water 547.
- Binayendra Nath Sen. Formation of Liesegang rings in the presence of precipitates 1639.
- Hans Kautsky. Energieumwandlungen an Grenzflächen. H. Lohn. Lumineszenznachweis tautomerer Formen adsorbierter Moleküle 1881.
- Adolph J. Rabinowitsch und S. S. Peissachowitsch. Adsorptionsmodell des latenten Bildes und dessen Entwicklung 2251.
- G. S. Hartley, B. Collie and C. S. Samis. Measurement of transport numbers of cetylpyridinium and cetyltrimethylammonium bromides and their interpretation in terms of micelle formation with some data also for cetane sulphonic acid 2366.
- L. Hook und O. Becker. Adsorption an Achatpulvern, im Hinblick auf die künstliche Färbung von Achaten 2352.
- Heinrich Waelsch und Sigurd Kittel. Schwankungserscheinungen bei Diffusion und Adsorption. Versuche ohne Membranen 2164.
- Z. Berestnewa und V. Kargin. Adsorption von BaCl_2 an sauren und basischen SiO_2 -Solen 2162.
- B. Tezak. Zusammenhang zwischen Adsorption und Zerstreuung des Lichtes bei weißen Solen 781.
- Arne Tiselius. Sorption und Diffusion von Ammoniak in Analeim 547.
- Harvey A. Neville und Milton Harris. Selective adsorption from soap solutions 204.
- J. W. McBain und D. A. Wilson. Reversible adsorption in the surface of soap solutions 1343.
- Arthur Akermann. Adsorption par le charbon actif des vapeurs organiques diluées et leur désorption par l'air non vicié 1341.
- A. Krassilshikow. Sorption von Gasen und Dämpfen durch die Aerosolteilchen 1152.
- G. L. Larocque und O. Maass. Sorption of lime by cellulose and wood 1052.
- A. S. Mikulinski und R. N. Rubinstein. Geschwindigkeit der Feuchtigkeitsaufnahme durch Magnesiumsulfat 2001.
- C. W. Gibby und C. C. Addison. Adsorption of Methylene-blue, Methylorange, Congo-red, and Orange-II at Benzene-Water and Chlorobenzene-Water Interfaces 1640.
- Wladen Paic et Mlle Valerie Deutsch. Adsorption de protéides. Influence de la concentration des ions hydrogène sur l'adsorption de l'hémoglobine par le kaolin 1639.
- A. Gemant. Absorption of air by mineral oils 1423.
- W. W. Barkas. Molecular sorption and capillary retention of water by Sitka spruce wood 1421.
- E. G. Insley. Finely divided metals and a method for their preparation 1421.
- Hans M. Cassel und Kurt Neugebauer. Adsorption of the heavier rare gases by mercury 1640.
- S. Ptizin. Absorption of gases by mercury 2351.
- E. L. Harrington und H. H. Penley. Desorptive Action of Radon 11.

Korrosion

- Ernst Cohen und W. A. T. Cohen-de Meester. Studien über Korrosion 1608.
- Ichirô Itaka. Fundamental Theories of Metal Corrosion 1344.
- J. E. O. Mayne. Aspects of the Modern Theories of Corrosion 1344.
- R. M. Burns. Mechanism of Corrosion Processes of Metals 1477.
- Carl Wagner. Theorie des Anlaufvorganges 1635.
- L. Royer. Corrosion d'un cristal par un milieu isotrope actif 1765.
- Fr. Kappeler. Neuzeitliche Entrostungsverfahren 1847.
- W. H. J. Vernon. Laboratory study of the atmospheric corrosion of metals 863.
- D. A. Wilson und T. F. Ford. Pockeling of Freshly Swept Surfaces of Solutions 1051.
- Charles van Brunt und Emil J. Remscheid. Retarding Corrosion in the Water Systems of Power Rectifiers 1343.
- J. M. Bryan. Comparison between the effect of hydrogen-ion concentration on the rate of corrosion of steel in pure oxygen and air 863.
- Gerhard Schikorr. Atmosphärisches Rosten des Eisens 1051.
- Gustav F. Hüttig und Erich Strotzer. Aktive Zustände, die im Verlaufe der Zersetzung des Nadeleisenerzes in α -Eisenoxyd und Wasserdampf durchschritten werden 1051.
- Eugenjusz Chyżewski und Adam Skąpski. Elektrochemisches Verhalten der nichtmetallischen Einschlüsse des

- Eisens und sein Zusammenhang mit der Korrosion 546.
- acques Bancelin et Yves Crimail. Substances inhibitrices de la corrosion du fer par les acides 653.
- aiichirō Uchimaru. Erosion and corrosion of water-wheels in turbine and pump 2168.
- . Schechter. Mechanismus der Nitrierung von Stählen 2351.
- William Blum, Paul W. C. Strausser and Abner Brenner. Corrosion-protective value of electrodeposited zinc and cadmium coatings on steel 1564.
- Henri Fournier. Application des méthodes d'analyses microchimiques à l'étude de la corrosion des alliages légers d'aluminium 1771.
- . Söhnchen. Einfluß der Wärmebehandlung auf die Korrosion der Mangelzink- und Magnesium-Aluminium-Legierungen 962.
- V. Stenzel. Korrosionsversuche mit Duralplat in Norderney 63.
- rich K. O. Schmidt. Korrosionsbeständigkeit hochfester Leichtmetall-Knetlegierungen 64.
- unji Shinoda. Corrosion of Metals and Alloys in Apiezon Oil 208.
- . Berger und W. Geffcken. Zeitgesetz der Auslaugung von Gläsern 428.
- I. A. Besborodov and T. A. Lade. Durability of Quartz Glass Ignition Vessels 428.
- iolet Dimbleby, H. S. Y. Gill and W. E. S. Turner. Effects of Storage on the Chemical Durability of Glass Containers 428.
- Kolloide, Gele, Membranen
- ames W. Mc Bain. What is a Colloid? 1420.
- . F. Nord. Tieftemperaturforschung und Kolloidchemie 2351.
- lfred Polson. Determination of Particle Weight and Shape from Diffusion and Viscosity Data 1768.
- r. B. Gribnau, H. R. Kruyt und L. S. Ornstein. Gültigkeit des Lambert-Beerschen Gesetzes in hydrophoben Kolloiden 1926.
- . M. Taylor. Maxwell effect in colloids 1051.
- ilder D. Bancroft. Phase rule in colloid chemistry 1052.
- ames W. Mc Bain und R. F. Stuewer. Anwendungen des einfachen luftgetriebenen Zentrifugenkreisel auf kolloidchemische Probleme 1201.
- Phys. Ber. 1936
- L. W. Smirnow. Gültigkeit der Rayleighschen Formel bei kolloiden Systemen 59.
- Susumu Miyamoto. Darstellung kolloider Lösungen durch stille elektrische Entladungen 60, 754.
- H. Brintzinger und Alice Schall. Löslichkeit schwerlöslicher Stoffe in kolloiden Lösungen 60.
- A. Rabinovič (Rabinowitsch), P. Vasiljev and T. Gatovskaja. Donnan effect in ultrafiltration of colloidal solutions 206.
- Henri Devaux. Transformation centrifuge d'une lame mince de sulfure de cuivre sous l'influence du cuivre métallique 744.
- R. Whytlaw-Gray. Disperse systems in gases 2159.
- R. Stevenson-Bradley. Cohesion between smoke particles 2159.
- P. Wassiliew, T. Gatovskaja und A. Rabinowitsch. Suspensionseffekt bei der Ultrafiltration positiver Kolloide 2161.
- T. Gatovskaja und P. Wassiliew. Suspensionseffekt bei der Ultrafiltration und beim Zentrifugieren negativer Kolloide 2162.
- J. Biscoe, E. G. Pickels and Ralph W. G. Wyckoff. Light Metal Rotors for the Molecular Ultracentrifuge 2296.
- Torahiko Terada. Colloids and Seismology 1345.
- S. S. Bhatnagar. Crystalline Structure and Physico-Chemical Properties in the Colloidal State 1344.
- A. Passynski. Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Ultraschallwellen in Kolloidlösungen 1398.
- C. Bondy and K. Söllner. Quantitative experiments on emulsification by ultrasonic waves 1398.
- Mario Reggiani. Propriétés des colloïdes métalliques obtenus par les ultrasons 1398.
- H. R. Kruyt. Action of electrolytes on hydrophobic colloids 1420.
- Fred Hazel and G. B. King. Migration studies with colloids. Behavior of Gelatin-protected Ferric Oxide and Manganese Dioxide Sols 1420.
- Hans Jenny und R. F. Reitemeier. Ionic exchange in relation to the stability of colloidal systems 1421.
- S. S. Joshi and S. Jaya Rao. Zonal Effect in the Electrolytic Coagulation of Colloid Manganese Dioxide 1052.

- Jean Grévy. Influence de l'alcalinité des verres sur la viscosité des collodions étheralcool dilués 1130.
- Emerich Patai und Zoltán Tomascsek. Herstellung von Oxydkathoden von kolloider Struktur 1216, 1768.
- Ju. A. Kljatschko. Kolloidchemische Erscheinungen in Metallen. Gase im Aluminium 1273.
- A. Morris Thomas and E. B. Wedmore. Preparation of Colloidal Metals 59.
- F. F. Nord und F. E. M. Lange. Aggregatzustände bei Kolloiden und Berechnung von Molekulargewichten 314.
- Wilfried Heller. Distances entre les particules colloïdales dans les couches brillantes de sols d'oxyde de fer 429.
- A. A. Morosow. Bau der Kolloidteilchen des künstlichen Atakanits 546.
- F. L. Hopwood and J. T. Phillips. Chemical Action caused by Neutrons and Gamma Rays and Effects of these Agents on Colloids 641.
- H. R. Kruyt. Dubbellaag bij kolloïden 2163.
- P. Koets. Kolloide gedrag der polymere koolhydraten: amylose, cellulose, glycogeen 2163.
- J. Th. G. Overbeek. Diëlectrische constante van kolloïde systemen 2163.
- J. B. Haley, K. Söllner und H. Terrey. X-ray studies of the coagulation process of colloidal gold 2490.
- J. B. Haley und H. Terrey. X-ray studies of the coagulation process of colloidal gold 2490.
- Bernard H. Porter. Deposits of Colloidal Graphite 2490.
- Augustin Boutaric. Méthode permettant de comparer les grandeurs des molécules et des micelles colloïdales 1469.
- L. Palatnik. Roentgenographic study of zinc and cadmium films deposited in the presence of colloids 1766.
- Adolfo T. Williams. Espectros de absorcion de los coloides metalicos y organicos. Emision y absorcion de las películas metalicas 1805.
- M. W. Tschapek. Kalorimetrische Untersuchungen der Hydratation hydrophiler Kolloide im Äthylalkohol-Wassergemisch und im Äthylalkohol-Äther-Wassergemisch 860.
- W. H. Barnes und W. F. Hampton. X-ray method for the study of „bound water“ in hydrophilic colloids at low temperatures 548.
- H. R. Kruyt. Karakter der hydrophiele kolloïden. Hydratatatie 2163.
- H. G. Bungenberg de Jong und R. Stoop. Zur Kenntnis der lyophilen Kolloide 957.
- und W. A. L. Dekker. Zur Kenntnis der lyophilen Kolloide 957.
- , H. L. Booij und J. G. Wakkie. Zur Kenntnis der lyophilen Kolloide 2161.
- A. J. Rutgers und J. Th. G. Overbeek. Elektrophoreseschwindigkeit und elektrische Leitfähigkeit bei hydrophoben Kolloiden 2351.
- K. Söllner und C. Bondy. Mechanism of coagulation by ultrasonic waves 1613.
- S. Sokolow. Influence des ondes ultrasoniques sur les réactions chimiques 1733.
- Néda Marinesco. Préparation des colloïdes à l'aide des ultrasons 513.
- O. Brandt und E. Hiedemann. Aggregation of suspended particles in gases by sonic and supersonic waves 2309.
- E. N. da C. Andrade. Coagulation of smoke by supersonic vibrations 2309.
- R. C. Parker. Coagulation by supersonic vibrations 2310.
- M. P. Venkatarama Iyer und K. S. G. Doss. Colloidal Electrolytes 1422.
- Andr. Voet. Colloidal solutions in concentrated electrolytes 1638.
- J. H. C. Merckel. Viskosität der Elektrolyte in wässriger Lösung und lyotrope Zahlen 9.
- M. Wolarowitsch und D. Tolstoi. Einfluß von Temperatur und Elektrolyten auf die plastischen Eigenschaften von Kaolin 9.
- P. Wassiliew und N. Deschalyt. Reversion der Koagulation unter Bildung schwerlöslicher Salze 2162.
- Gerhard Stalman. Einfluß von Kolloid, Stromdichte und Temperatur auf die physikalische Beschaffenheit der Kathodenniederschläge und die Stromausbeute bei der Wismutelektrolyse 2366.
- D. Beischer und A. Winkel. Gerichtete Koagulation in Aerosolen 1352.
- May Annetts. Effect of cathode rays on hydrophobic sols 1420.
- H. Freundlich und F. Juliusburger. Thixotropy, influenced by the orientation of anisometric particles in sols and suspensions 1421.
- F. Juliusburger und A. Pirquet. Thixotropy and rheopexy of V_2O_5 -sols 1421.
- Wilfried Heller, Otto Kratky et Hans Nowotny. Constitution des sols d'oxyde de fer 1638.
- O. Brandt und E. Hiedemann. Verhalten von Aerosolen im akustischen Feld 1612.

- B. G. Saprometov und E. I. Smoligina. Synthese der Hydrosol schwerlöslicher Salze durch Elektrolyse 1883.
- H. R. Kruyt. Hedendaagse stand der dynamica van kolloide solen 2002.
- A. J. Rutgers en J. Th. G. Overbeek. Kataphoresesnelheid en electrisch geleidingsvermogen van colloïden 2002.
- J. Th. G. Overbeek. Diëlectrische constante van lyophile kolloïden 2013.
- Ir. P. Bosch en Ir. H. Haemers. Invloed van electrolieten op negatieve en omgeladen AgI solen in overeenstemming met de microkataforese 2002.
- P. Koets en Ir. J. Schoofs. Effect der denaturatie op het kolloïde gedrag van ovalbumine 2002.
- M. De Smet. Sensibilisatie en beschermwerking van amyllum op negatieve solen 2003.
- Wolfgang Ostwald. Elektrolytkoagulation schwach solvatisierter Sole und Elektrolytaktivität 764, 1422, 1782.
- Wo. Pauli, Ed. Russer und Erik Brunner. Aufbau und Eigenschaften der azidoiden Goldsole mit aufladenden Mischkomplexen 860.
- A. Rabinerson. Beeinflussung der Strukturbildung von $\text{Fe}(\text{OH})_3$ -Solen durch Alkohole 861.
- Georg N. Goroehowsky und J. R. Prottas. Stabilität der Silberjodidsole 1204.
- A. I. Baibajew und V. A. Kargin. Elektrochemische Eigenschaften hochgereinigter SiO_2 -Sole 427.
- N. Fuchs und N. Oschman. Bildung von Aerosolen 499.
- F. Erbe. Bestimmung der Teilchengröße von Kieselsäure in einem Kieselsäure-Glycerosol 546.
- A. S. Menon. Abbeugung des Lichts durch Arsen- und Antimontrisulfidsole 2221.
- Wolfgang Pauli und Marcell Alpern. Hochgereinigte negative Umladungssole 2160.
- Shridhar Sarvottam Joshi und S. Jaya Rao. Nachweis eines „Stufeneffektes“ bei der Änderung des Brechungsindex bei der Koagulation von Mangandioxyd-Sol 2160.
- Wo. Ostwald und H. A. Wannow. As_2S_3 -Sole in konzentrierten Säuren 2190.
- Joseph Cathala et Jean Cluzel. Etude spectrophotométrique de l'hydrolyse des sels ferriques 2528.
- N. A. Yajnik, D. N. Goyle, J. D. Verma und C. L. Rampal. Eigenschaften von Gelen 860.
- Charles B. Hurd. Influence of Temperature and Acid upon the Time of Set of silicic acid gels 1421.
- Erich Heymann. Dilatometric investigations on iron hydroxide, gelatin, methyl cellulose, silicic acid and viscose 1422.
- John Beek, Jr. Combining weight of collagen 1422.
- R. A. Dulitzkaja und S. I. Sokoloff. Isoelektrischer Punkt der Gelatine 1468.
- M. U. Parmar, S. M. Mehta und Mata Prasad. Thorium phosphate gels 1469.
- Emil Hatschek. Direct demonstration of bound water in gelatin gel 1563.
- J. L. Russell und Eric K. Rideal. Mechanism of Thixotropic Gelation 1639.
- Coagulation of Clay Suspensions 1639.
- H. Freundlich und K. Söllner. Influence of ultrasonic waves on gels 1733.
- R. Reiger und St. Bach. Gelatinierung verschiedener Gelatinesorten 1883.
- W. G. Eversole und Edw. A. Doughty. Diffusion coefficient and apparent radius of the cupric ion in silica gels 1026.
- Harry B. Weiser und W. O. Milligan. Constitution of hydrous oxide gels and sols 1052.
- B. S. Kandelaky. Struktur und die Eigenschaften der thixotropen Gele 1152.
- E. Heymann. Inverse sol-gel transformation of methylcellulose in water 1152.
- A. Steigmann. Lösung des photographischen Gelatineproblems 1183.
- E. B. R. Prideaux. Diffusion potentials and mobilities of ionised gelatin 1204.
- David F. Houston. Effect of protective coatings on the absorption of moisture by gelatin-latex gas-cell fabrics 202.
- Idumi Higuti. Relation between the Condition of Preparation and the Sorptive Power of the Gel 313.
- G. Ammon und R. Ammon. Diffusionen in Gelatine und rhythmische Füllungen von Magnesiumhydroxyd 642.
- R. Reiger und St. Bach. Einfluß der Wasserstoffionenkonzentration auf die Gelatinierung 2160.
- S. Glückmann. Natur der Zelluloseester-Lösungen 2160.
- S. M. Liepatoff und I. N. Putilowa. Optisches Drehungsvermögen von Gelatinefraktionen 2161.
- R. Reiger und St. Bach. Einfluß eines Zusatzes von NaCl auf die Gelatinierung 2161.
- V. Gore. Liesegangsche Ringe in nicht gelartigen Medien 2161.

- Rudolf Höber. Membranen als Modelle physiologischer Objekte 1639.
- Viktor Nowatke. Kollodiummembranen 1883.
- W. Mund. Semipermeable wänden 2003.
- Irving Langmuir und Katharine B. Blodgett. Methoden zur Untersuchung von monomolekularen Filmen 959.
- Henri Devaux. Transformation d'une lame mince de CuS, sous l'influence du cuivre métallique, est de nature électrolytique 959.
- Serg. Wosnessensky und L. M. Dubnikow. Diffusion von Wasserdampf durch Azetyl- und Nitrozellulosemembranen 1052.
- A. J. Barry, F. C. Peterson and A. J. King. Interaction of Cellulose and Liquid Ammonia 1201.
- William D. Harkins, Herman E. Ries, Jr. and Everett F. Carman. Rearrangement of Molecules in Monomolecular Films 1274.
- John Don und J. Harrison. Gegenseitige Einwirkung von flüssigen Filmen 205.
- William D. Harkins, Everett F. Carman and Herman E. Ries, Jr. Monomolecular Films of Molecules Which die Flat on the Surface of Water 412.
- , Herman E. Ries, Jr. and Everett F. Carman. Surface Potentials and Force-Area Relations of Monomolecular Films 428.
- C. W. Chamberlain und K. L. Warren. Wetting Films 2163.
- Henri Devaux. Épaisseur de la membrane d'albumine formée entre l'eau et la benzine et propriétés de cette membrane 2352.
- G. Narasimhamurthy. Iso-electric Point of Vitamin B₁ 1344.
- J. K. Roberts. Essential Structural Discontinuities in Adsorbed Films 1420.
- J. Biscoe. Use of Light Metal Rotors for the Ultracentrifuge 1423.
- A. V. Blom. Theorie des Öltrocknens. Topische Struktur der Ölmoleküle 1468.
- Alexandre de Kuthy. Rôle de la coagulation dans la résorption des graisses 1563.
- G. V. Schulz. Verteilung der Molekulargewichte in hochpolymeren Gemischen und die Bestimmung des mittleren Molekulargewichtes 1563.
- E. H. Büchner. Quantitative Beziehungen in den lyotropen Reihen 1637.
- S. G. Mokruschin, R. B. Ginsburg und N. M. Demjanowa. Bildung dünner Schichten von Wismut- und Bleisulfid auf den Oberflächen von Wismut- und Bleisalzlösungen 1637.
- James Frederick Morse. Colour and opacity of emulsions 1638.
- Gerhart Jander und Karl Friedrich Jahr. Neuere Anschauungen über die Hydrolyse anorganischer Salze und die Chemie der hochmolekularen Hydrolyseprodukte 1639.
- Johannes Scheiber und Otto Baier. Lösungszustand filmbildender Stoffe 1731.
- G. V. Schulz. Osmotische Molekulargewichtsbestimmungen in polymerhomologen Reihen hochmolekularer Stoffe 1883.
- Ole Iamm. Charakterisierung von Stärke durch Dispersoidanalyse 2001.
- A. Passynski und Z. Zolotareva. Isoionic Point of Proteins 2001.
- K. S. Gururaja Doss. Ageing of Surface of Solutions 860.
- Theodor Hennig. Auftreten von Thixotropie an Suspensionen grobdisperser Aluminiumverbindungen 861.
- Z. W. Wolkowa und A. W. Saporoshez. Rolle der hochdispersen Pulver im Prozeß der Flotation 862.
- Hans M. Cassel. Stability of Emulsions 958.
- James W. McBain. Determination of Bound Water by Means of the Ultracentrifuge 1135.
- Rudolf Auerbach. Disperse Gase 1152.
- C. C. Watson, Sven Arrhenius und J. W. Williams. Physical Chemistry of Zein 1152.
- V. Kargin und S. Papkov. Wärmeentwicklung bei Einwirkung von Lösungsmitteln auf Nitrozellulose 1153.
- P. J. Haringhuizen und D. A. Was. Corrosion of metals by technical insulating oils 1273.
- Fritz Pavelka. Rotes Ammoniumchlorid 59.
- S. I. Sokolow und G. E. Koliakowa. Elektrochemische Eigenschaften der pflanzlichen Tannide 61.
- S. G. Mokruschin und N. M. Demjanowa. Kinetik der Bildung von Mono- und Polymolekularschichten von Kupfersulfid auf der Oberfläche von Kupfersulfatlösungen 202.
- Madeleine Meyer und A. Frey-Wyssling. Lichtbrechungsvermögen der Cellulose in Funktion des Quellungsgrades 349.
- B. Kamienski et W. Goslawski. Influence of Hydrogen Ions on the Dielec-

- tric Potential of the Stereoisomerides Quinine and Quinidine 312.
- G. D. Preston and L. L. Bircumshaw. Oxidation of Metals. Copper, Brass, Aluminium-Brass, Aluminium-Bronze, Magnesium and Magnesium Alloys 314.
- D. Gwynne Davies. Specific Heats of iso Butyric Acid-Water Mixtures at 399.
- H. Devaux. Lames minces d'albumine et leurs caractères physiques 428.
- I. R. Kljatschko. Durch die Dispersität bedingte Benetzungshysterese 649.
- N. Rashevsky. Mathematical Physics of Metabolizing Systems with Reference to Living Cells 659.
- P. J. Haringhuizen and D. A. Was. Influence of thin metal layers on the deterioration of technical insulating oils 757.
- W. W. Barkas. Fibre saturation point of beech wood 2123.
- Karl Kröll. Gesetze der Trocknung fester Stoffe 2122.
- H. L. Green. Size-frequency of particles in mineral dusts 2159.
- J. Swyngedauw. Procédé électrochimique nouveau de préparation des protéines à l'état isoélectrique 2352.
- N. Fuchs, I. Petrijanoff and B. Rotzeig. Rate of charging of droplets by an ionic current 2504.
- J. Arvid Hedvall und Folke Sandford. Einfluß der ferromagnetischen Umwandlung auf die Katalysierfähigkeit von Nickel in bezug auf die Reaktion $2\text{CO} = \text{CO}_2 + \text{C}$ 429.
- K. Ablesowa und S. Roginsky. Promotorwirkung von Gasen auf Hydrierungskatalysatoren 547.
- Alwin Mittasch. Katalytische Verursachung im biologischen Geschehen 859.

Quellung

- N. Jermolenko und S. Lewina. Quellungsvermögen des Kautschuks in Lösungsmittelgemischen in Beziehung zu ihrer dielektrischen Polarisierung 1638.
- S. S. Kistler. „Bound“ Water by the Freezing Method 2352.
- D. Mirlis and P. Reh binder. Kinetics of selective wetting and surface reactions on metals in presence of electrolytes 2488.
- B. Derjaguin unter Mitwirkung von E. Obuchov. Anomalien dünner Flüssigkeitsschichten. Ultramikrometrische Untersuchungen der Solvathüllen und des „elementaren“ Quellungsaktes 2491.
- A. Lottemoser und Friedrich Schwarz. Quellungserscheinungen bei der Behandlung der Zellulose mit Laugen und Säuren und Einfluß des Sauerstoffs auf das Zellulosexanthogenat 206.
- W. L. H. Moll. Über die Quellung und Löslichkeit von Azetylzellulose in ternären Flüssigkeitsgemischen 2161.

Katalyse

- Alexander Bork und A. A. Balandin. Katalysatorenvergiftung vom Standpunkt der Spezifität aktiver Zentren. Relative Verweilzeiten der n-Propylalkohol- und der Propionaldehydmoleküle und die wahre Aktivierungsenergie der n-Propylalkoholdehydrierung auf Kupfer 2487.
- Katalysatorenvergiftung vom Standpunkt der Spezifität aktiver Zentren. Orientierung der Moleküle der Ausgangsstoffe und der Reaktionsprodukte zur Katalysatoroberfläche bei Dehydrierungskatalysen und analogen katalytischen Reaktionen 2488.
- G. H. Bottomley, B. Gavanagh und M. Polanyi. Enzyme Catalysis of the Exchange of Deuterium with Water 961.
- B. Srebrow. Einfluß kristalliner Zusätze auf die Zersetzungstemperaturen einiger Karbonate 60.
- P. R. Emmett and R. W. Harkness. Catalytic Interconversion of Ortho-Para Hydrogen over Iron, Platinum and Nickel Catalysts 193.

12. Werkstoffe

Allgemeines (spez. Gewicht) Materialprüfung mittels Röntgenstrahlen

- A. Kussmann. Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der ferromagnetischen Werkstoffe 338.
- E. Scheil. Statistische Gefügeuntersuchungen 63.
- W. Geller. Bildung kugelförmiger eutektischer Einschlüsse in Metallegierungen 962.
- G. Wassermann. Plastizität von Metallkristallen und ihre Bedeutung für die Werkstoffeigenschaften 1202.
- Hans Stäger. Topochemische Vorgänge in der Werkstoffkunde 2493.
- H. Tertsch. Schleifhärtenversuche am Dolomit 196.

- Cabriel Valensi. Cinétique de l'oxydation des fils métalliques 315.
- Franz Wever und Hermann Möller. Werkstoffprüfung mit Röntgenstrahlen 1052.
- A. Herr. Verwendbarkeit sehr harter Röntgenstrahlen bei der Werkstoffdurchstrahlung 1884.
- Franz Tever und Adolf Rose. Sammelkammer für das Rückstrahlverfahren 183.
- L. Tronstad and T. Höverstad. Optical observations on the effect of ozone and air on metals 106.
- Maurice Bonzel. Déformations accompagnat les traitements thermiques des métaux écrouis 64.
- G. Borelius. Theorie der Umwandlungen von metallischen Mischphasen. Zustandsdiagramme teilweise geordneter Mischphasen 316.
- H. Schröter. Werkstoffanfraß durch Kavitation 609.
- R. H. Harrington. Age-Hardening Alloys and Their Applications 1401.
- R. N. Palmer. Description of an abnormal surface structure of a crystalline quartz lens 1679.
- H. Bumm und U. Dehlinger. Kinetische Unterschiede zwischen gegossenem und vorverformtem Material 1884.
- Theo Everts. Dichtigkeit gespritzter Metallüberzüge 1885.
- Inge Lyse. Quality, the design and the economy of concrete 2003.
- W. Broniewski et L. Szrojit. Propriétés mécaniques de la perlite industrielle 2005.
- Karl Knehans und Norbert Berndt. Erstarrungsdauer beim Guß von Blockformen 2166.
- L. Ssergejew und F. Wittmann. Restspannungen und Korrosionsrisse in Metallen in ihrem Zusammenhang 2167.
- E. Söhnchen und E. Piwowarsky. Wandstärkenempfindlichkeit von Metallen und Legierungen 2111.
- F. Plattner. Aluminiumplattierung 2168.
- H. Schönborn. Fachgruppe „Lichttechnische Baustoffe“ der Deutschen Glas-technischen Gesellschaft und der Deutschen Lichttechnischen Gesellschaft. Bericht über die seit 1933 durchgeführten Arbeiten 2353.
- Marquis R. de Fleury and H. Portier. Complex interdependence of the properties of alloys and the industrial conditions of their manufacture, testing, and use 2356.
- Gottfried Becker, Eduard Hertel und Clemens Kaster. Reaktionen, bei denen ein Austausch von Metallatomen zwischen einer Gasphase und einer festen Phase stattfindet 2477.
- Rudolf Tillessen. Neue metallkeramische, elektrische Widerstandsmasse 1346.
- Technisches Eisen und Stahl
- Frank Adcock and Charles A. Bristow. Iron of High Purity 658.
- Franz Bollenrath und Walter Bunnardt. Wärmeleitfähigkeit von reinem Eisen und technischen Stählen 294.
- Ernst Helmut Klein. Elektrolytische Zementation von Eisen 557.
- K. Daeves. Erklärungsversuch für die gute Erhaltung alter Eisenorten 962.
- Ernst A. W. Müller und W. E. Schmid. Fehlererkennbarkeit bei der Röntgenstrahlung des Eisens 1884.
- E. O. Bernhardt. Umkristallisation von Elektrolyteisen 2349.
- Eugène Herzog. Couples galvaniques corrodant le fer et ses alliages en milieu humide et aéré 2493.
- Wolfgang Heinz Ulitzsch und Walter Leineweber. Warmfestigkeit des Gußeisens unter besonderer Berücksichtigung von dünnwandigem Guß 207.
- Erich Scheil. Prüfung des Gußeisens auf seine Wachstumsbeständigkeit 2492.
- Richard Glocker, Hubert Pfister und Paul Wiest. Röntgenuntersuchungen an α -Eisenmagnetlegierungen 208.
- U. R. Evans. Electric Currents Flowing over Rusting Iron 549.
- A. Brüchanow. Analyse der Walz- und Rekristallisationstexturen in Eisenblechen nach Moduldiagrammen 1642.
- Werner Jellinghaus. Legierungen mit hoher Koerzitivkraft 2376.
- Oxydmagnet nach Kato und Takei 2376.
- W. S. Messkin und B. E. Somin. Nachprüfung der Akulovschen Theorie der Koerzitivkraft 2376.
- Louis Jordan. Production, heat treatment, and properties of iron alloys 1951.
- W. Köster und W. Dannöhl. System Kupfer-Nickel-Eisen 63.
- Willy Oelsen und Gottfried Kremer. Verhalten der Schmelzen von Eisen, Nickel und Mangan gegen ihre flüssigen Silikate und feste Kieselsäure bei 1600° 2353.
- Molybdän-Nickelgußeisen 548.
- Shun-ichi Satoh. Specific Heat of Iron Nitrides 522.

- Rudolf Vogel und Hans Mäder. System Eisen-Aluminium-Kohlenstoff 733.
- H. Cornelius und F. Bollenrath. Ausscheidungshärtung austenitischer Kobalt-Wolfram-Eisen-Legierungen 1886.
- G. Tammann und H. Warrentrup. Korrosionsschutz des Eisens durch Arsen 2005.
- Jakob Schramm. Eisen-Zink 2006.
- Friedrich Wilhelm Nothing. Einfluß von Metallen der Eisengruppe auf die Aushärtung von Aluminiumlegierungen hoher Reinheit 2355.
- Pierre Chevenard et Xavier Waché. Accélération d'une réaction structurale, dans un acier, par l'effet d'une contrainte mécanique 395.
- Kôtarô Honda. Quenching of Steels and its Mechanism 548.
- C. H. M. Jenkins and G. A. Mellor. Structural Changes in Mild Steel and Commercial Irons during Creep 757.
- Friedrich Körber und Max Hempel. Einfluß von Recken und Altern auf das Verhalten von Stahl bei der Schwingungsbeanspruchung 1028.
- Hans Esser, Heinrich Cornelius und Werner Banck. Wärmetönung beim Zugversuch mit Stahlproben 1321.
- William Blum und Abner Brenner. Mesle's chord method for measuring the thickness of metal coatings 1563.
- Kisuke Saito. Effect of Annealing on the Length of Cold-drawn Rods 1886.
- Bernhard Matuschka und Friedrich Cless. Legierungen in der Edelstahl-erzeugung 2003.
- Kameichi Yuasa. Formänderung und Spannungsverteilung in der Nähe der Streckgrenze bei Flußstahl 2112.
- N. Dawidenkow und I. Mirolubow. Besondere Art der Stauchdeformation von Stahl. (Der Krawz-Tarnawskij Effekt) 2354.
- Georg Welter. Elastizitätsgrenze und Mikroverformung bei dynamischen Biegebeanspruchungen von Baustoffen bei hoher Temperatur 2434.
- Thomas Swinden und George Rowland Bolsover. Korngrößenüberwachung beim Stahl 2448.
- Yenji Nishiyama. Tetragonal Martensite in Carbon Steels 548.
- C. B. Post. Preferred Orientation of Low Carbon Strip Steels 1642.
- Ernst Kurt Offermann, Herbert Buchholtz und Ernst Hermann Schulz. Stahl aus Karbonyleisen 2449.
- Hermann Pohn, Hans Pollack und Robert Scherer. Versuche mit wolframarmem Molybdän-Schnellarbeitsstahl 63.
- Hubert Bennek und Curt Guido Holzscheiter. Einfluß des Urans auf die Gefügebeseitigung, Härbarkeit und Anlaßbeständigkeit von unlegierten Stählen 207.
- Shun-ichi Satoh. Resistance of Nitrided Austenitic Manganese Steel against Sea-Water Corrosion 862.
- G. Akimow und L. Pevsner. Magnetic investigation of $\gamma \rightleftharpoons \alpha$ transformation in 18—8 austenitic steel 2003.
- and N. Tomashow. Transformation in 18—8 stainless austenitic steel by thermo-electric method 2003.
- and J. Friedmann. Thermal expansion of cold-worked 18—8 steels 2003.
- and N. Tomashow. Thermal analysis of deformed and hardened stainless austenitic 18—8 steel 2003.
- and J. Friedmann. $\gamma \rightarrow \alpha$ -transformation in 18—8 austenitic steel deformed by twisting at different temperatures 2003.
- S. Steinberg and V. Sjusin. Transformation of austenite in high-chromium steel 2153.
- Franz Wever und Kurt Hild. Umwandlungskinetik des Austenits. Magnetisierungs- und Widerstandsisothermen eines selbsthärtenden Stahles 2356.
- A. Ristow. Wirkung des Phosphors auf die Eigenschaften von basischem, unlegiertem Stahl 2166.

Sonstige Metalle und ihre Legierungen

- Ichirô Iitaka and Shizuo Miyake. Oxide Film of Alloys containing Small Percentages of Aluminium 64.
- W. Koopmann. Normung der Aluminiumlegierungen 315.
- B. K. Braund and H. Sutton. Electrodeposition of zinc and cadmium on aluminium and aluminium alloys 666.
- J. W. Holst. Durchschlag und die Leitfähigkeit des anodisch oxydierten Aluminiums 1053.
- E. Lay. Stand der Herstellung, Verarbeitung und Verwertung der Aluminiumbronze 1154.
- Werner Geller. Schutzschichtbildung auf magnesiumhaltigem Aluminium 1951.
- Werner Köster und Wolf Wolf. Dreistoffsystem Aluminium-Magnesium-

- Zink; Teilbereich Al-Al₂Mg₃Zn₃-MgZn₂-Zn 1966.
- U. Schwedler. Ofen zum Schmelzen von Aluminium und Aluminiumlegierungen 1973.
- A. Akimov and A. Oleshko. Mechanism of the aging of duraluminium 2152.
- Walther Schmidt and Paul Spitaler. Verwendung des Elektronmetalls 2166.
- H. Sutton and T. J. Peake. Pickling or etching baths for duralumin 2301.
- H. Bohner. Verformungsart und der thermischen Vergütung auf die Ermüdungsfestigkeit von vergüteten Aluminium-Legierungen 2349.
- Georges Jouravsky. Propriétés optiques, densités et degré de corrosion des titanomagnétites alumino-magnésiennes 2354.
- G. Kurdjumow und T. Stelletzky. Umwandlungen in den Cu-Al Eutektoid-Legierungen. Zwischenzustände in den übereutectoidischen Legierungen 2322.
- A. J. Sidery and B. Evans. Influence of salt-bath heat-treatment on the corrosion-resistance of duralumin sheet 2355.
- Vaughan H. Stott. Shrinkage during the solidification of aluminium alloys 2355.
- Hans Bohner. Automaten-Leichtmetall-Legierungen auf der Grundlage von Aluminium - Magnesium - Legierungen 2493.
- Georg Masing und Günther Ritzau. Automatenaluminiums 2493.
- Anton Pomp und Herbert Ruppik. Einfluß der Durchlaufgeschwindigkeit beim Bleipatentieren von Stahldraht auf die Festigkeitseigenschaften des gezogenen Drahtes 1029.
- v. Göler und F. Scheuer. Lagerweißmetalle auf Blei-Zinn-Basis 1770.
- Willi Tonn und Heinrich Günther. Gebrauchsprüfung von Zinn-Bleiloten 2167.
- D. Hanson and W. T. Pell-Walpole. Constitution of the cadmium-tin alloys 2322.
- Bruce Chalmers and W. D. Jones. Striations in tin coatings on copper 1205.
- C. Sykes and H. Evans. Transformation in the copper-gold alloy Cu₃Au 1345.
- Maurice Cook. Physical properties and annealing characteristics of standard nickel silver alloys 1345.
- W. D. Jones. Influence of surface cuprous oxide inclusions on the porosity of hot-tinned coatings on copper 1346.
- Erich Fetz. Aushärtbare Bronzen auf Kupfer-Nickel-Zinn-Basis 430, 1153.
- Edward J. Daniels. Hot-tinning of copper. Attack on the basis metal and its effects 1346.
- Carl Haase und Franz Pawlek. Zur Kenntnis der Kupfer-Zinnlegierungen 1564.
- Willi Claus. Bleibronzen 1565, 1770.
- W. Guertler, F. Kleweta, W. Claus und E. Rickertsen. Zink-Aluminiumlegierungen mit deutschem Elektrolyt-Zink als Grundmetall und Kupfer, Magnesium, Nickel, Lithium und Blei als Zusatzmetalle 1606, 1726.
- F. Hansen. Lagermetalle auf Kupfer-Zink-Zinn-Grundlage 1770.
- W. Broniewski et K. Weselowski. Alliages or-cuivre 1770.
- W. Claus und Fr. W. Bauer. Umgekehrte Blockseigerung und Gaslöslichkeit, studiert an Zinn-Bronzen 1885.
- Willi Claus. Schmelzflußreinigung der einfachen Kupferlegierungen in den Metallgießereien 2355.
- Paul Brenner. Plattierte Aluminium-Kupfer-Magnesium-Werkstoffe und ihre Eigenschaften 2492.
- Charles Kasper. Mechanism of chromium deposition from the chromic acid bath 65.
- S. P. Makariewa und N. D. Birukoff. Härte des elektrolytischen Chroms 548.
- William Blum und Charles Kasper. Structure and properties of nickel deposited at high current densities 217.
- Jean Cahour. Dureté des dépôts électrolytiques de nickel 1205.
- Walther Gerlach. Vergütung von Nickel-Beryllium-Legierungen 1359.
- James J. Hoffman and Bourdon F. Scribner. Purification of gallium by fractional crystallization of the metal 1196.
- E. Zintl und A. Schneider. Röntgenanalyse der Lithium-Amalgame 201.
- Röntgenanalyse der Lithium-Zinn-Legierungen 201.
- und A. Harder. Struktur der Platin-Thallium-Legierungen 201.
- R. H. Atkinson and A. R. Raper. Metals of the platinum group. Ores, recovery and refining, fabrication and uses, and properties 2355.
- E. Raub, H. Klaiber und H. Roters. Desoxydation der technischen Silberlegierungen 2167.
- Ernst Raub, Fritz Disterl und Alice Schall. Entstehung des Blasensilbers 2492.
- G. Sachs und E. Scheuer. Eigenschaften von magnesiumhaltigem Silumin 652.

- W. Kroll. Verformbare seltene Metalle Vanadium, Thorium und Uran 962.
- D. Hanson and W. T. Pellwalpole. Constitution of the tin-rich antimony-tin alloys 1346.
- S. C. Britton. Electrolytic test for zinc coatings on wire 2005.
- Artur Kutzelnigg. Oberflächenchemie des Zinns 757.
- W. Keese. Zinnaustausch in Rotguß, insbesondere durch Antimon 1345.
- Friedrich Weibke. Zur Systematik der Bronzen 1345.
- H. Auer. Magnetische Untersuchung der Ausscheidungshärtung 65, 2371.
- Harry Seltz. Perfect Ternary Solid Solutions 400.
- A. Villa et F. Tesson. Propriétés mécaniques des pellicules plastiques 548.
- Ichirô Iitaka and Shizuo Miyake. Oxide Films of Alloys 1205.
- Hans-Otto von Samson-Himmelskjær. Wärmeinhalte und Bildungswärmen geschmolzener Legierungen 1958.
- Kotaro Honda and Kanzi Tamaru. Phenomenon of Incubation of Alloys 2353.
- E. Schiedt. Zusammenhang zwischen Röntgenbefund und Festigkeit bei gegossenen und gepreßten Kolben-Legierungen 2354.
- Albert Portevin and Paul G. Bastien. Forgeability of various light and ultralight alloys 2356.
- R. Hanel. Inconel 2492.
- Glas, keramische Massen
- George W. Morey. Volatilization and the constitution of glass 549.
- Th. Ziener. Festigkeit des Glases 206.
- Karl Mengelkoch. Temperaturabhängigkeit der Zerreißfestigkeit von Glasstäben 963.
- Martin Eichler. Reißverfestigung an Glasstäben 963.
- Gerhard Schumann. Einfluß von Querschnittsform und Oberflächenbeschaffenheit auf die Zerreißfestigkeit von Glasstäben 963.
- F. H. Zschacke. Abhängigkeit verschiedener Eigenschaften des Glases von der chemischen Zusammensetzung 1641.
- G. v. Pazsiczky. Herstellung, Verarbeitung und Verwendung von Glasfäden 1884.
- A. H. Kämpfer. Ist Hartglas ein Sicherheitsglas? 206.
- Ist Hartglas ein Sicherheitsglas? 430.
- W. E. S. Turner and W. Weyl. Constitution and Colour of Glasses Containing Iron and Manganese Oxides 430.
- Howard Scott. Metals sealing into glass 652.
- J. H. Partridge. Resistant Glasses for Modern Electric Discharge Lamps 1053.
- R. C. Chirside. Analysis of Glasses for Modern Electric Discharge Lamps 1053.
- Eric Preston and W. E. S. Turner. Volatilisation of Lead Oxide from Lead Oxide-Silica Mixtures 1053.
- J. Wilson. Plastics used in the Manufacture of Laminated Safety Glass 1346.
- J. Enß. Wirkung von Boroxyd und Zinkoxyd als Glasbildner 2342.
- S. Hertzrücken. Eigenschaften von Lithium-Beryllium-Borat-Glas „Getan“ 2343.
- F. Heide. Kristallführende Gläser von Macusani in Peru 1465.
- Julius Lamort. Entstehung, Prüfung und Verhütung von Tropfen im Wannenglas 1470.
- Zahlenmäßiger Einfluß der Feuchtigkeit des Schmelzsandes auf Gemenge und Glas 1423.
- M. W. Fleroff. Struktur der Formmasse und ihr Einfluß auf das Verziehen der Porzellanware 206.
- R. Rieke und A. Ungewiss. Technisch wichtige Eigenschaften synthetischer Chromitsteine 207.
- O. Koerner, K. Pukall und H. Salmang. Wasserbindung in der Tonsubstanz 315.
- Werner Mialki. Röntgenographische und optische Untersuchungen über die Trübung von Emails durch Fluoridzusätze 315.
- Otto Krause und Eberhard Keetman. Einfluß der Brennbedingungen auf die Sinterungsvorgänge 1470.
- R. Rieke und A. Ungewiss. Keramische und dielektrische Eigenschaften von Massen aus $\text{TiO}_2\text{-MgO-ZrO}_2$ 1642.
- Faserstoffe
- Takeo Fujiwara and Yasunao Imanaka. Fibrous Structure of Native Cellulose in Japanese Kôzo and Ganpi 1563.
- Isolierstoffe
- Albert Koch. Eigenschaften des künstlichen Kautschuks 2005.
- Staböl, ein neuer Werkstoff für die Umantelung von Kabeln und Leitungen 2005.

J. Arthur Swenson, Lacey A. Wagner and George L. Pigman. Effect of granulometric composition of cement on the properties of pastes, mortars, and concretes 430.

Fritz Lessing. Fabrikation und Eigenschaften von Elektrokohlen, insbesondere Batteriestäben 64.

5. Elektrizität und Magnetismus

1. Allgemeines

M. H. L. Pryce. New Field Theory 2097.

J. Fischer. Neuere Fragen und Anschauungen über Dimensionen, Einheiten und Maßsysteme der elektromagnetischen Größen 1534.

G. W. O. Howe. Fundamental dimensions in electrical science 865.

W. F. Dunton. Fundamental dimensions in electrical science 1205.

James B. Henderson. Fundamental dimensions in electrical science 1205.

Sir Richard Glazebrook. Absolute Units and Electrical Measurements 317.

Orestina Garavaldi. Decisioni della Commissione Elettrotecnica Internazionale e l'adozione del sistema Giorgi per le Unità fisiche 431.

Louis Roy. Nouveau système Giorgi d'unités M. K. S. 1565.

Sir R. T. Glazebrook. Fourth unit of the Giorgi system of electrical units 1566.

Bernard Kwal. Difficulté concernant l'existence de l'énergie infinie du rayonnement au zéro absolu dans l'électrodynamique quantique 384.

A. Sommerfeld. Dimensionen der elektromagnetischen Größen 864.

Georg Joos und Robert Wichard Pohl. Zweckmäßige Dimensionen der elektrischen Größen 864.

Pl. Aronescu. Problem der Dimensionen der Einheiten elektrischer und magnetischer Größen 865.

T. Lewis. Electromagnetic Field Theory 431.

Felix Joachim v. Wisniewski. Theorie des elektromagnetischen Feldes 866.

S. Šubin (Schubin) und A. Smirnow. Einfaches Beispiel aus der Bornschen Elektrodynamik 1243.

Alexandre Proca. Définition du champ électromagnétique par des potentiels et sur le moment magnétique de l'électron 1274.

Bernard Kwal et Jacques Solomon. Conséquence de la nouvelle électrodynamique non linéaire 1347.

Mlle Marie-Antoinette Baudot. Electrodynamiques nouvelles 1314.

Jean Louis Destouches. Nature électronique de la lumière 1314.

Jean Urbanek. Rôle de la vitesse de la lumière dans les équations électromagnétiques et équivalence de l'énergie et de la masse 1887.

Bernard Kwal. Equation de Dirac et théorie du champ électromagnétique 2096.

Erik Hallén. General theory of forced and free oscillations of an electric oscillatory circuit and of the receiving of rapid unperiodic electromagnetic radiation 2168.

Johannes Fischer. Schreibweise der elektromagnetischen Gleichungen 549.

Filippo Odone. Ricerche sui sistemi di unità di misura per l'elettricità e il magnetismo 865.

L. Puccianti. Considerazioni generali sul Momento e i Poli magnetici 1054.

L. Infeld. New action function and the unitary field theory 1187.

Stuart Ballantine. Operational proof of the wave-potential theorem, with applications to electromagnetic and acoustic systems 1441.

Sir R. T. Glazebrook. Three absolute systems of electrical measurements 1566.

Balth. van der Pol. Potential and wave functions in n dimensions 1721.

E. A. Guggenheim. Magnetic and Electrostatic Energy 1786.

Balth. van der Pol. Generalization of Maxwell's definition of solid harmonics to waves in n dimensions 1721.

W. H. Watson. Equations of Motion for a General System of Two Particles 66.

Z. Chraplywy. Equations de mouvement de l'électrodynamique nouvelle 1154.

M. Born. Linearization of the energy density of the electromagnetic field 1186.

André Mercier. Expression du second principe de la thermodynamique relativiste au moyen des nombres de Clifford 383.

— Expression des équations de l'électromagnétisme au moyen des nombres de Clifford 653.

R. W. Pohl. Grundlagen der Elektrizitätsleitung und der Stromquellen 1154.

S. L. Ting. General properties of electric network determinants and rules for finding the denominator and the numerators 1274.

- G. Giraud. Passage de l'électricité dans un champ magnétique lorsque les électrodes sont des points 1566.
- Thurston D. Owens. Current Harmonics in Nonlinear Resistance Circuits 208.
- W. H. Watson. γ -Transformation of Electromagnetic Fields 383.
- G. Hommel. Wechselstromleistungen in symbolischer Darstellung 1887.
- J. W. McRae. Magnetic Vector Potential 2006.
- Dario Graffi. Fenomeni ereditari dell'elettrologia. Note I—V 2006.
- W. H. Benedictus. Interprétation photographique du champ maxwellien 1123.
- Felix Joachim Wisniewski. Ondes électromagnétiques de discontinuité 317.
- W. O. Schumann. Einfluß der Anlagerung auf Feldverteilung und Leitfähigkeit 549.
- P. Jordan. Eichinvariante Quantelung und Diracsche Magnetpole 597.
- J. G. Brainerd. Network theorem 1206.
- L. Puccianti. Chiarimenti sulle induttività elettrica e magnetica in rapporto alla nuova Metrologia elettrica 317, 1054.
- Laurence R. Walker. Multi-Lamellar Cylindrical Magnetic Shields 654.
- Jules Géhéniau. Masse propre du photon et le tenseur électromagnétique 1123.
- Forrest F. Cleveland. Magnetic Forces in a Rectangular Circuit 1206.
- Mlle Marie-Antoinette Baudot. Forme d'une fonction d'action 1441.
- Walter Dehlinger. Statistical Distribution Curves in the Radio Tube Industry 1471.
- H. Hermann. Ableitbarkeit der Lenzschen Regel aus anderen Prinzipien 1771.
- A. F. Connery. Übertragungsverfahren für Kabelzeichen 2169.
- R. Jaanus. Method of determination of the magnetic constants of small specimens in alternating fields 2169.
- S. Seyfert, N. S. Hibshman and D. C. Bomberger. Synchronous Mechanical Rectifier-Inverter 2169.
- Roger Julia et Jean Fallou. Extension des propriétés du quadripole aux réseaux polyphasés équilibrés les plus généraux 2169.
- W. Heisenberg. „Schauer“ in der Höhenstrahlung 2276.
- Arthur Bramley. Forces acting on high energy protons at collision 2294.
- Mong-Kang Ts'en. Differential inductual admittances. Currents Produced by Unit Differential Pulse Voltage 2356.

V. Bowschewerow. Systèmes auto-oscillatoires régis par des équations fonctionnelles 2356.

H. Neumann und K. Warmuth. Günstigste Dimensionierung permanent magnetischer Ellipsoide für maximales Außenfeld in zweiter Gausscher Hauptlage 2494.

2. Apparate und Meßmethoden

Allgemeines

- H. J. White and M. E. Gardner. A. C. Voltage Stabilizer Unit 209.
- G. H. Briggs. Absolute determination of the ampere 1347.
- T. Fecker und F. Emde. Unsicherheit der Spannung des Westonelements 216.
- H. v. Steinwehr. Elektromotorische Kraft des internationalen Westonelements 868.
- Richard Feldtkeller. Theorie der Schaltungen mit konstantem Wellenwiderstand 70.
- Georg Keinath. Spitzenleistungen der neuzeitlichen Meßtechnik 866.
- Franz Ferrari. Anwendungen des Festmengen-Meßprinzips in Meß-, Zähl-, Schalt- und Regelgeräten 2172.
- W. N. Bond. Viscosity of Air 2442.

Meßmethoden für Gleichstrom

- Harvey L. Curtis, Charles Moon and C. Matilda Sparks. Absolute determination of the Ohm 1643.
- W. Krukowski. Genauigkeit der Gleichstromkompensationsmessungen und Mittel zu ihrer Steigerung 1649.
- D. C. Gall. Improvement in precision potentiometers 68.
- R. J. M. Payne. Semi-automatic potentiometer for thermal analysis 320, 1545.
- R. W. Gilbert. High Speed, High Sensitivity Photoelectric Potentiometer 867.
- Wilhelm Geyger. Kompensations-schnellschreiber für Gleichstrommessungen 319.

Widerstände, Brückenmethode

- Peter Wulff. Lichtelektrische Spannungskompensation und Widerstandsmessung 1349.
- E. Rosenbohm und F. M. Jaeger. Measurement of the Electrical Resistance of Metals as Function of the Temperature by means of a Twin Galvanometer with Photographic Recording 1475.

- S. Whitehead and W. G. Radley. Distribution of alternating electric currents in the earth and resistivity of the earth 553.

Meßmethoden für Wechselstrom

Brückenmethode, Widerstand, Induktivität, Kapazität

- C. K. Strobel. Sensitive Visual Detector for Alternating-Current Bridge Measurements 209.
- Wilhelm Geyger. Selbsttätige Abgleichung von komplexen Kompensations- und Brückenschaltungen 318.
- G. Barth. Verallgemeinerte Brückenschaltungen 1155.
- T. M. Han and Ben Ragland. Combination Impedance-Wheatstone Bridge 1888.
- F. Krüger. Verwendung von Leuchtquarzresonatoren als Vibrationselektrometer bei Messungen in der Wheatstoneschen Brücke 1889.
- William M. Breazeale. Vacuum Tube Alternating-Current Bridge Detector 2009.
- F. Alten. Beitrag zur Schering-Brücke 2173.
- J. A. Van den Akker and Glenn M. Webb. Method for Measuring High Resistance 866.
- J. N. Brönsted and Ralph F. Nielsen. Use of direct current in the measurement of electrolytic conductance 211.
- E. W. Herold. Negative resistance and devices for obtaining it 320.
- Norman I. Adams, Jr. Sensitive Audio-frequency Null Indicator 1473.
- S. Fahrentholz. Meßmethode für sehr kleine Widerstandsänderungen mit Hilfe von frequenzinstabilen Schwingungskreisen 1648.
- Wolfgang Schmid-Burgk, Eugen Piwowarsky und Heinrich Nipper. Gerät zur Messung der elektrischen Leitfähigkeit von flüssigem Gußeisen und Durchführung der Messungen 2174.
- W. H. Ward. Measurement of the self-inductance of variable air condensers 2175.
- J. L. Spencer-Smith. Routine instrument for measuring small capacities 67.
- Spannung, Stromstärke, Leistung**
- Wilhelm Bader. Gleichzeitige fehlerfreie Messung von Spannung und Strom 66.
- W. Steubing. Statisches Hochspannungsvoltmeter von 0,5 bis 35 kV mit Zeigerablesung 759.
- R. W. Sorensen and Simon Ramo. Sparkless Sphere Gap Voltmeter 1645.
- Manfred von Ardenne. Die Braunsche Röhre als Spannungsmesser beim elektrolitischen Trog 2172.
- C. L. Fortescue. Thermionic peak voltmeters for use at very high frequencies 70.
- E. Hueter und M. Nolte. Messung effektiver Spannungswerte mit der Kugelfunkenstrecke 432.
- W. Hasselbeck und H. Dänzer. Erzeugung hoher Wechselfspannungen 759.
- Harald Müller. Kugel-Meßfunkenstrecken 759.
- Marcel Pauthenier et Mme Marguerite Moreau-Hanot. Vers un générateur ionique pour les hauts potentiels 759.
- Joseph E. Henderson, Wilbur H. Goos and John E. Rose. Comparison of the Rotary Voltmeter and the Sphere Gap up to 830 Kilovolts 1055.
- Statischer Hochspannungsmesser für 0,5 bis 35 kV 1347.
- Felix Schuhfried. Messung von Wechselspannungen aller Frequenzen mittels Photozelle und Elektrometer 1473.
- E. Hueter. Messung des Scheitelwertes technischer Wechselspannungen mittels der Kugelfunkenstrecke 1645.
- Sphere-Gap Spark-Over Voltages 2170.
- N. N. Malov. Messungen der Wellenlänge und der Spannung mit dem Lechersystem mit veränderlichem Wellenwiderstand 1068.
- N. Malov. Spannungsmessung mit einem Lechersystem 1647.
- Rudolf Bauer. Impulsmesserprinzip und seine Anwendung in neuen Meß- und Überwachungsgeräten der Nachrichtentechnik 2007.
- und Eberhard Spenke. Theorie des mit Trockengleichrichtern arbeitenden Impulsmessers der Nachrichtentechnik 2007.
- T. A. Abbott and J. H. Goss. Lubrication Increases Life of Meter Bearings 319.
- Karl Hoerner. Auswertung der Leistungs-Zeit-Kurve von Erwärmungsversuchen 320.
- H. E. M. Barlow. Valve ammeter for the measurement of small alternating currents of radio frequency 552.
- W. A. Prowse. Inductance measurements using a differential transformer 2174.
- N. Carrara. Circuito „a compensazione“ come voltmetro per tensioni continue piccolissime, come voltmetro di cresta e come multivibratore 2359.

E. Havekin. Induction watt-hour meter, with reference to the cause of errors on very low loads 67.

Stanley Green. A New Watt-Hour Meter 209.

John R. Piérce. Wattmeter using multi-electrode tubes 1649.

Kurvenanalyse

J. W. Oatley. Negative-resistance device and its application to harmonic analysis 1568.

J. H. Piddington. Fundamental suppression type harmonic analyzer 1649.

E. B. Kurtz and M. J. Larsen. Electrostatic Audio Generator 211.

Frequenz und Phasenwinkel

J. Kilga. Verwendung einer Elektronenröhre als Phasenwinkelmeßgerät 1888.

D. Zinke. Meßgerät zur direkten Messung der Güte- und Verlustzahl von Schwingkreisen 2171.

K. Karandjew. Differentialmethode zur Messung von Scheinwiderständen 2174.
— Detektorbrücke für Wechselstrom 2174.
— Nullmethode zur Frequenzmessung 1771.

R. Tamm und U. Hennecke. Tonfrequenzgeneratoren für Meßzwecke 318, 1677.

H. G. Thilo und M. Bidlingmaier. Tonmesser, ein Spannungsspitzenmesser mit logarithmischer Anzeige 1772.

Th. Fecker. Frequenzmesser für großen Bereich 2358.

Hochfrequenzmessung

Ronald King. Electrical measurements at ultrahigh frequencies 69.

P. Mercier et G. Joyet. Mesure des tensions en ultra-haute fréquence, de 10^7 à 10^8 périodes 69.

Albert Habermann. Großer Interferenzwellenmesser 6 bis 6000 m 236.

H. A. Thomas. Stability of inductance coils for radio frequencies 552.

J. Cahen et A. Pagès. Progrès et évolution des méthodes et des appareils de mesures pour courants alternatifs de moyenne fréquence 1055.

P. Harnwell and S. N. Van Voorhis. Alternating-Current Operated Beat-Frequency Oscillator 1644.

D. Möhring und O. Zinke. Hochfrequenz-Strommesser. Kapazitive Fehler von Thermo-Strommessern bei Einschaltung auf Spannung 2171.

H. Schuchmann und F. Sammer. Hochfrequenzgeräte für Messungen in der Entstörungstechnik 2172.

L. Essen. Oscillations of Hollow Quartz Cylinders 1583.

J. C. Hubbard. Piezoelectric ultramicro-meter 1647.

W. Brandt. Elektrische Weiche 1473.

Elektrische Meßinstrumente

Elektrostatische Meßinstrumente. Elektrometer

Josef Frank. Transportables Quadrant-elektrometer 72.

T. R. Kannappan Naicker. Ablenkung des elektrostatischen Nullpunktes in Quadrantelektrometern 1348.

G. Hoffmann. Neukonstruktion des Vakuumquantenelektrometers 654.

B. Zipprich. Neukonstruktion des Vakuumduantenelektrometers 654.

R. W. Boydston. Extending the Range and Usefulness of the Zeleny Electroscope by Automatically and Mechanically Counting Rapid Oscillations 1567.

T. R. Kannappan-Naicker. Technik des Dolezalek-Elektrometers 1888.

E. H. W. Banner. Measuring the torque of a sealed electrostatic voltmeter 1889.

Eligio Perucca. Elettrometro. (Elettrometro a paletta) 2170.

W. W. Hansen. General Theory of Electrometer Design 1472.

F. Dannmeyer, J. Schubert †, L. Treplin und E. Schnor. Restspannungsmethode als Grundlage serologischer Diagnose und Untersuchung 317.

Elektrodynamische Meßapparate, Galvanometer, Kathodenoszillograph

L. M. Chatterjee. Anomales Verhalten eines Vibrationsgalvanometers 68.

H. Dallmann. Empfindliche Drehspul-Meßgeräte mit kurzer Einstelldauer 431.

H. E. M. Barlow. Permanent-magnetic device for enabling a more uniform division of the scale of alternating-current indicating instruments 432.

H. W. Koch und O. Brötz. Veränderung der Resonanzkurve eines Saitengalvanometers durch Parallelkondensator 552.

Moving coil galvanometer 655.

H. Grayson Smith and F. G. A. Tarr. A Superconducting Galvanometer 1054.

W. Geyger. Nullpunktverlegung bei Doppelspulinstrumenten 1056.

- Andrew Christy. Magnetic Contamination of Galvanometer Coils 1155.
- J. Devaux. Nouveau galvanomètre utilisé dans les montages à résonance pour l'infrarouge 1423.
- Erwin Widl. Messungen an mehradrigen Leitungssystemen mit dem Doppelspulengalvanometer 1771.
- Miniature galvanometer 1773.
- D'Arsonval galvanometer 2357.
- Heinz Wittke. Ballistische Galvanometer und Stromstoßdauer 1566.
- C. Costadoni. Elektrodynamisches Gerät zur Messung mechanischer Scheinwiderstände von Körperschalldämmstoffen 1350.
- E. S. Shire. Oscillograph 432.
- B. v. Borries. Kathodenstrahl-Oscillograph 2494.
- L. F. Woodruff. Multielement Operation of the Cathode Ray Oscillograph 210.
- R. H. George, H. J. Heim, H. F. Mayer and C. S. Roys. Cathode Ray Oscillograph for Observing 2 Waves 210.
- J. L. Miller and J. E. L. Robinson. Method of electrostatically biasing the beam of a high-speed cathode-ray oscillograph 210.
- Cathode-ray oscillograph engine indicator 320.
- Franz August Becker. Abgeschmolzener Kaltkathodenoszillograph für niedrige Erregerspannung 758.
- Außenaufnahme beim Kathodenstrahl-Oscillographen 868.
- A. J. Young. Marconi Cathode Ray Oscillograph 964.
- E. M. Dodds. Cathode-ray oscillograph engine indicator 964.
- A. K. Nuttall. Cathode-ray oscillograph for the direct measurement of high-voltage transients 1056.
- C. S. Hallpike. High-speed simultaneous recording system for two cathode-ray oscillographs 1348.
- John J. Dowling and Thomas G. Bullen. Use of a Radial Deflection Cathode Ray Oscillograph as a Time Comparator 1471.
- H. K. Hughes. Thyatron Selector for Double Trace Cathode-Ray Oscillograph 1471.
- E. W. Freisewinkel. Rückläufige Ionenstrahlen und Kathodenoszillograph 1643.
- R. V. Whelpton. Three-phase rotating-film cathode-ray oscillograph 1644.
- Lovett Garceau. Duplex Cathode-Ray Oscillograph 1644.
- S. Parker Smith, C. E. Szeghő and E. Bradshaw. Cathode-ray oscillograph equipment embodying a high-voltage, gas-filled, sealed-glass oscillograph tube 1644.
- M. Meßner. Störungen beim Betrieb des Kathodenoszillographen 1772.
- Laurance M. Leeds. Cathode-ray time axis for high frequency 2009.
- E. Westermann. Empfindlicher Kaltkathodenoszillograph hoher Leistung für niedrige Erregerspannung 1056, 1423, 1772.
- Manfred von Ardenne. Verstärker für Elektronenstrahl-Oscillographen 432.
- Paul C. Cromwell. Speed-Time Electrogaph 320.
- Jesse B. Sherman. Quadrature oscillograph 868.
- Günther Blasczyk. Schleifenzillographen mit großer Schreibgeschwindigkeit 2172.
- Hochfrequenz-Meßgeräte der Leybold- und von Ardenne-Oscillographengesellschaft 1274.
- H. Lloyd. Demonstration oscillograph outfit 867.
- A. W. Hull and Hans Laub. Prerecording Rectifier and Its Use in Studying Rectifier Operation 1348.
- Z. Bay. Methode zur mechanischen Vergrößerung von kleinen Bewegungen. Anwendung auf Niederfrequenzoszillographen 1604.
- Bernhard Kurrelmeyer. Circuit for Oscillographic Frequency Comparisons 1648.
- E. B. Kurtz and G. F. Corcoran. Versatile Oscillographic Assembly 2357.
- Sonstige Strommeßapparate, Wärmewirkung, Thermolemente, Elektrolytische Apparate
- W. Bader. Fehlerfreie thermische Leistungsmesser 654.
- W. N. Goodwin. Compensated Thermocouple Ammeter 867.
- C. L. Fortescue. Theory and design of hot-wire ammeters for frequencies of 25 to 100 megacycles 2358.
- B. Groß. Anordnung zur Messung von Polarisationsspannungen 68.
- Peter Dickens und Gerd Maassen. Bestimmung von Kobalt und Mangan mit Ferrizyankalium 553.
- Röhrenvoltmeter
- Hannes Alfvén. Grenze der Ladungsempfindlichkeit beim Röhrenelektrometer 1285, 1676.

- Multi-range valve voltmeter 1646.
 Triode for valve voltmeters 2357.
 W. Holle und E. Lübcke. Röhren-
 geregeltes logarithmisches Voltmeter
 für Tonfrequenz 1649.
 Werner Holle und Ernst Lübcke. Loga-
 rithmisches Röhrenvoltmeter für Ton-
 frequenz 2514.
 Friedrich Müller und Walter Dürichen.
 Meßmethodik elektromotorischer Kräfte
 und sehr schwacher Gleichströme mit
 Hilfe von Elektronenröhren 655.
 D. G. Dervichian et C. O'Ceallaigh.
 Utilisation d'une lampe électromètre
 pour la mesure des variations de la
 différence de potentiel de contact Air-
 liquide 655.
 P. Kelbe. Röhrengesteuerte Spannungs-
 Gleichhalte- (Konstanthalte-) Einrich-
 tung 2508.
- Hilfsapparate und -vorrichtungen für
 Gleich- und Wechselstrom
- Widerstände, Normalwiderstände,
 Büchsen, Zusatzkästen
- E. H. Rayner. Effect of design on the
 stability of manganin resistances 69.
 Franz Moeller. Erwärmung von Schiebe-
 widerständen 208.
 A. H. M. Arnold. Alternating-current resi-
 stance of parallel conductors of circular
 cross-section 210.
 E. F. Mueller and Frank Wenner.
 Waidner-Wolff and other adjustable
 electrical-resistance elements 1054.
 O. P. Fuchs und H. Kottas. Wirkgrößen
 von veränderbaren Ohmschen oder licht-
 elektrischen Widerständen 1773.
 P. H. Dike. Atmospheric Humidity on
 Unsealed Resistors, Causes and Remedy
 2009.
- Kondensatoren
- C. F. Lomont and F. S. Dunleavy.
 A-C Electrolytic Capacitor 209.
 L. Linder. Kondensatoren für die Rund-
 funk-Empfangstechnik mit Berück-
 sichtigung der Elektrolyt-Konden-
 satoren 1275.
 F. P. Bundy and M. L. Pool. High Voltage
 Cylindrical condenser 1349.
 J. Lahousse. Facteur de puissance des
 condensateurs 2009.
 Jean Granier. Importante cause d'erreur
 dans la mesure des capacités au balisti-
 que 2010.
- Verschiedene elektrische Apparate
- M. Schenkel. Regeln für die Bewertung
 und Prüfung von Stromrichtern 866.
 P. Kotowski. Günstigste Formen von
 Eisenkörpern für Schwachstrom-Drossel-
 spulen und -Transformatoren 70.
 C. Himmler. Kontinuierlicher elektrischer
 Regler 66.
 Rudolf Reese. Konstanthaltung und
 Symmetrierung von Drehstrom-Drei-
 und Vierleiter-Spannungssystemen 210.
 Frank Adcock. Apparatus for raising or
 lowering the temperature of a laboratory
 furnace in a predetermined manner 297.
 D. G. Dervichian. Enregistrement direct
 de l'effet électrique des couches mono-
 moléculaires 433.
 G. Mönch. Formen des kühlwasser-
 gesteuerten Quecksilberschalters 964.
 P. J. Higgs. Performance of physical
 voltage regulating devices 1347.
 K. W. Müller. Zeitschaltwerk mit loga-
 rithmischer Zeitskala 1566.
 O. Schwenk. Wahl des Einschaltaugen-
 blickes bei Sicherungsversuchen mit
 Wechselspannung 1645.
 A. Ashworth and J. C. Mouzon. Voltage
 Regulator Circuit 1888.
 Electric recorder and controller 2358.
 H. P. Bloxam. Laboratory relay 67.
 Horst Teichmann. Simple Relay for
 Spark Counters of the Greinacher Type
 551.
 — Relais für Greinachersche Funkenzähler
 551.
 H. Boekels und W. Krannich. Um-
 schaltrelais für Störungsschreiber 2173.
 W. Hiebsch. Kräfte, Empfindlichkeit und
 Wirkungsgrad eines hochempfindlichen
 dynamischen Relais 2173.
 L. Rimmark. Prüfverfahren für Netz-
 schlußrelais 2357.
 B. Fleck und F. Fröhlich. Relais für
 selbsttätige Schaltanlagen 2495.
 D. M. Chapin. Relay Control Circuits 2009.
 Wilhelm Geyger. Elektromagnetische
 Spannungsgleichhalter für Meßzwecke
 66.
 L. Brandenburger. Gleichstromverstär-
 ker für Meßzwecke 67.
 Hannes Alfvén. Verstärker für Ströme
 von der Größenordnung 10^{-13} Amp. 549.
 Wilhelm Geyger. Elektrischer Kompen-
 sationsmeßverstärker 550.
 K. Lämmchen. Gleichstromverstärkung
 551.
 W. Bürk, P. Kotowski und H. Lichte.
 Dynamikgeregelte Verstärker und Klar-
 tonsteuerungen 1288.

- J. C. Madsen. Proportionalverstärker nach dem Spannungsteilerprinzip 1648.
- E. H. Winkler. Doppelverstärkeranordnung zum Nachweis einzeln austretender Glühelatronen 2191.
- P. M. Pflieger. Summierung bei der Impulsfrequenz-Fernmessung 66.
- L. Brandenburger. Fernmeß-Summengeber 551.
- K. Nentwig. Verwendung schwingfähiger Anordnung für Alarmzwecke 2170.
- L. B. Turner. Portable low-voltage megohmmeter 431.
- Roger W. Hickman and Frederick V. Hunt. Exact Measurement of Electron-Tube Coefficients 236.
- A. J. Nikiforow und T. M. Swiridow. Kathode als Strombegrenzer und Stromausschalter 319.
- A. Maior. Emploi des fréquences plus hautes que les fréquences usuelles, dans la transmission de l'énergie électrique 550.
- R. Miehlisch. Trägheitsarme Zeiger für Meßinstrumente 758.
- A. J. Kling. Vacuum Switch 1471.
- Marcel Pauthenier et Mme Marguerite Moreau-Hanot. Mesure et la production des hauts potentiels 1425.
- J. M. Dodds. Metallentladungsrohre 1643.
- H. P. Barasch. Improved counting circuit 1644.
- L. A. DuBridge and S. W. Barnes. Rochester Cyclotron 1650.
- P. A. Macdonald and W. E. Turnbull. Operating Characteristics of the FP 54 Thermionic Direct-Current Amplifying Tube 70.
- U. Adelsberger. Quarzuhren der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 1473.
- John M. Ide. Dynamic Methods for Determination of Young's Modulus 162.
- Kurt Strobl. Stroboskopischer Schlupfmesser mit direkter Ablesung 317.
- H. M. Rust. Marconi-Stille Recording and Reproducing Equipment 318.
- James S. Allen and Luis W. Alvarez. Thin-Walled Geiger-Counter 319.
- Hannes Alfvén. Registrierung von der Ionisationskurve eines einzelnen α -Teilchens 550.
- A. T. Starr. Rectifying peak voltmeter as a standard instrument 550.
- F. de la C. Chard. Application of the thermionic valve to the measurement of physical quantities 550.
- Maurice Lambrey. Système de transformation à réponse logarithmique pour courant continu 654.
- Erwin Meyer und Walter Böhm. Elektrodynamischer Erschütterungsmesser und seine Anwendung auf die Untersuchung von Gebäudeerschütterungen 758.
- P. Böning. Gerät für Wechselstrom-Schauversuche 964.
- Frédéric Joliot, Moshé Feldenkrais et André Lazard. Emploi du tétrachlorure de carbone pour l'élévation de la tension des générateurs électrostatiques 1055.
- E. Wirz. Transformatoren mit magnetischen Nebenschlüssen 1274.
- Mong-Kang Ts'en. Differential pulse generator 1348.
- Ludwig Bergmann und Joachim Hänsler. Lichtelektrische Untersuchungen an Halbleitern 1349.
- Erwin Meyer und Heinz Thiede. Widerstandsschwankungen dünner Kohleschichten 1424.
- L. W. McKeehan. Magnetic Field Control by Circular Coils 1424.
- Ralph M. Morton. Torque in a Bipolar Induction Meter 1424.
- Wilhelm Geyger. Elektrische Übertragungs- und Zählrichtung für Durchflußmesser 1472.
- Bernard H. Porter. Research Applications of Colloidal Graphite 1473.
- R. Greiner. Magnetische Netzspannungsregler 1567.
- C. Täubert. Anzeigefehler von Haupt- und Unterzählern 1567.
- R. G. Sturm. Vibration of Cables and Dampers 1615, 2172.
- E. Blamberg. Entwicklung des Isolationsmessers 1645.
- Th. Buchhold. Auftreten von Ratterschwingungen in der Elektrotechnik 1647.
- Robert Edler. Dauerstromstärke in frei gespannten Widerstandsdrähten 1887.
- Marcel Pauthenier et Mme Marguerite Moreau-Hanot. Générateur ionique donnant un million de volts 2170.
- André Blondel. Procédé radioélectrique de calcul des régimes transitoires 2170.
- L. A. Pipes. Cable and Damper Vibration Studies 2172.
- P. Böning. Erzeugung hoher Spannungen mit Staub als Ladungsträger 2175.
- Raymond L. Sanford. Alternating-current magnetic comparator, and the testing of tool-resisting prison bars 2358.
- B. M. Smith. Full-range Permeameter 1772.

- Denis Taylor. Electromagnetic deflector 2170.
- K. Nagai, I. Nishimura and Y. Hashimoto. Delay apparatus using magnetic recording 1889.
- J. Surugue. Théorie du fluxmètre Grassot 2008.
- S. L. Burgwin. Magnetic Testing for Sheet Material 2008.
- Edward Hughes. Magnetic characteristics of nickel-iron alloys with alternating magnetizing forces 2357.
- H. B. Dwight and C. F. Abt. Shapt of Core for Laboratory Electromagnets 1473.
- M. Dehtyar. Magnetic compensation method for testing steel structure 2494.
- G. Temple. Mechanical force of bodies of small susceptibility due to induced magnetization 1568.
- C. W. Davis and Max Hartenheim. Determination of Magnetization-Coercive Force 1424.
- Raymond L. Sanford and Evert G. Bennett. Determination of magnetic hysteresis with the Fahy Simplex permeameter 1057.
- O. v. Auwers. Untersuchungen in starken Magnetfeldern 880.
- Francis W. Gray, Archibald Clow and James H. Cruickshank. Improvements in the Curie- Chéneveau magnetic balance 758.
- L. G. Rector and G. R. Eckstein. A Flux Balance for the Measurement of Magnetic Susceptibilities in Alternating Fields of Low Intensity 2008.
- H. Stafford Hatfield. Method of investigating the Hall effect 1065.
- Harold A. Wheeler. Radiofrequency choke coils 2008.
- L. C. van Atta, D. L. Northrup, C. M. van Atta and R. J. van de Graaff. Design, Operation, and Performance of the Round Hill Electrostatic Generator 2007.
- W. Jacobi. Spannungsmessung mit Kugelfunkentrecken bei einpoliger Erdung 1569.
- Bernhard Kurrelmeyer and Lucy J. Hayner. Electrostatic Capacity Measurements 2012.
- E. W. Thatcher and H. S. Howe. Statistical Fluctuations in Multiple Space Charge 1474.
- Leonard T. Pockman. Charge Sensitivity of Compton Electrometer 2013.
- Odd Dahl. Disk-Type Electrostatic Generators 2013.
- Charles Reichart. Electrification de liquides isolants par écoulement ou filtration 2013.
- L. B. Snoddy, J. W. Beams, W. T. Ham, jun. and H. Trotter, jun. High-voltage Impulses at Controllable Speed 2176.
- Robert C. Colwell. Chladni figures on square plates 1731.
- August Upmark. Elektrische Spitzenwirkungen bei sphärischen Leitern atomarer und subatomarer Größe 71.
- Gemant. A. Elektrophotographie. Apparat zur Untersuchung von Dielektrika 121.
- A. Morris Thomas. Elektrophotographie 121.
- Pl. Andronescu. Résultat de l'encadrement du phénomène électrostatique dans la structure mathématique 323.
- W. Seislawski. Anfangsströme in dünnen Paraffinschichten 324.
- Frédéric Joliot, Moshé Feldenkrais et André Lazard. Emploi du tétrachlorure de carbone pour l'élévation de la tension des générateurs électrostatiques 1055.
- Isolde Hausser. Dielektrisches Verhalten organischer Zwitterionen 1262.
- P. Jolivet. Excitation des machines électrostatiques 1352.
- F. Seidl. Normaler Leitungsstrom und Rückstandserscheinungen von festem, durch γ -Strahlung beeinflusstem Paraffin 1425.
- Pierre Jolivet. Moteur électrostatique 1475.
- J. L. Jakubowski. Abänderung des von H. König ausgearbeiteten Hochspannungs-Meßverfahrens 1568.
- Karl Balyi. Verhalten der Bleiglanzkristalle bei einseitigem Druck und im Wärmestrom 1048.
- D. Beischer und A. Winkel. Gerichtete Koagulation in Aerosolen 1352.
- F. Borgnis. Stromleitung mittels Konvektion und Diffusion 1351, 1773.

3. Elektrostatik, Dielektrika

Allgemeines

- R. Elsner. Eichung einer 100 cm-Kugelfunkentrecke mit Stoßspannung 1057.
- Johannes Claussnitzer. Messung mit Kugelfunkentrecken 1057.
- Walter Dattan. Eichung von Kugelfunkentrecken bei Stoßspannungen und Normalfrequenz 1568.

Das elektrostatische Feld
Feldfragen, Leiter im elektrischen
Felde, elektrische Energie,
Kapazität

Richard Herzog. Berechnung des Streufeldes eines Kondensators, dessen Feld durch eine Blende begrenzt ist 553.

— Ablenkung von Kathoden- und Kanalstrahlen am Rande eines Kondensators, dessen Streufeld durch eine Blende begrenzt ist 553.

E. P. Adams. Two-dimensional distributions of electricity 656.

S. J. Plimpton und W. E. Lawton. Accurate Experimental Verification of the Inverse Square Law of Electrical Attraction 1426.

Heinrich Strübig. Potential eines mit Elektronen beschossenen isolierten Auffangschirmes 188.

— Potential eines im Hochvakuum isolierten Auffangschirmes bei Beschießung mit Elektronen 1774.

E. P. Adams. Electrical distributions on circular cylinders 213, 2015.

J. P. Gott. Electric Charge Collected by Water-Drops Falling Through a Cloud of Electrically Charged Particles in a Vertical Electric Field 213.

Edward Bennett und Gordon Fredendall. Control of Potential over Insulator Surfaces 321.

Lewi Tonks. Instability and rupture of droplets and bubbles in strong electric fields 1651.

J. Frenkel. Absorption of light and the trapping of electrons and positive holes in crystalline dielectrics 1651.

Dielektrikum

Theorie, Konstanten

H. Gross und I. Hausser. Methode zur gleichzeitigen Bestimmung von Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit von leitenden Stoffen bei Hochfrequenz 72.

F. Quittner. Wahre Leitfähigkeit und Gegenspannungen in geschichteten Dielektriken 555.

W. J. Svirbely und J. C. Warner. Critical Increment of Ionic Reactions. Influence of Dielectric Constant and Ionic Strength 641.

G. Nauk. Untersuchungen an Papier für Kondensatoren 1156.

M. Wien. Messungen der Dielektrizitätskonstanten und der Dipolverluste bei Hochfrequenz 1156.

René Freymann. Mesure de constantes diélectriques pour les ondes très courtes à l'aide d'un dispositif enregistreur 1275.

S. P. Prasad und M. N. Verma. Dielektrizitätskonstante eines Elektronen enthaltenden Raumes 1350.

Hilding Slätis. Om Hertz'ska vågors ifrågasatta dispersion i fasta kroppar samt den anomala dispersionen i vatten inom våglängdsområdet 52—55 cm 1570.

W. I. Romanow. Theorie der Messung von Dielektrizitätskonstanten und Absorptionskoeffizienten im Gebiet kurzer elektrischer Wellen 1774.

Ronold King. Measurement of Dielectric Constants at Ultra-High Frequencies 2013.

A. N. Arman und A. T. Starr. Measurement of discharges in dielectrics 2176.

John G. Kirkwood. Theory of Dielectric Polarization 2495.

A. Gemant. Investigations on Electrets 554.

S. K. Mitra und S. S. Banerjee. Dielectric Constant of Ionised Air 73.

B. Kamieński. Method for Measuring the Dielectric Potentials at the Solution-Air Interface 323.

L. G. Hector und H. L. Schultz. Dielectric Constant of Air at Radio-frequencies 1570.

Masaji Kubo. Dielectric Constants of Gases and Vapours 323, 2147.

J. D. Stranathan. Dielectric Constant of Water Vapor 213.

G. H. Argue und O. Maass. Variation of the dielectric constant of water with extent of adsorption 322.

A. Piekara. Théorie de l'influence du champ magnétique sur la constante diélectrique des gaz et des liquides diamagnétiques 324.

— Théorie de l'effet du champ magnétique et électrique sur la constante diélectrique 325.

Allan C. Young. Influence of a magnetic field on the dielectric constants of gaseous and liquid nitrogen and oxygen 964.

M. Wolfke und W. H. Keesom. Electrical resistance of liquid helium 2359.

Mieczysław Jezewski. Dielektrizitätskonstante starker Elektrolyte und Debye-Falkenhagensche Theorie 762.

D. P. Earp und S. Glasstone. Dielectric Polarisation and Molecular-compound Formation in Solution 843.

- G. Fischer und W. D. Schaffeld. Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen 869.
- Jacques Yvon. Théorie moléculaire de la constante diélectrique des liquides non polaires 1351.
- Theodor Lin. Messung von Dielektrizitätskonstanten wäßriger Elektrolytlösungen mit der Fürthschen Ellipsoidmethode 1651.
- G. Halbedel. Meßmethoden und Messungen der Dielektrizitätskonstante amphoterer Elektrolyte 1890.
- J. Frenkel. Zur Theorie der Polarisation von Dipolfüssigkeiten 2014.
- Dobiesław Doborzyński. Cuthbertsonseche Verhältnisse in der dielektrischen Polarisation der Elemente 2014.
- H. M. Grubb, J. F. Chittum and Herschel Hunt. Dielectric Constant of Liquid Ammonia 1652.
- Arkadiusz Piekara. Changement magnétique de la constante diélectrique des liquides dans un champ de 20,4 Kgauss 965.
- Arcadius Piékara et Maurice Schérer. Changement magnétique de la constante diélectrique des liquides 1352.
- J. Marsden and O. Maass. Discontinuity in the dielectric constant of liquids and their saturated vapors at the critical temperature 760.
- Dobiesław Doborzyński. Rundfunkwellen zur Messung von Dielektrizitätskonstanten nichtleitender Flüssigkeiten 213, 1350.
- Vilhelm Dahms. Dispersion und Absorption zäher Flüssigkeiten bei Hochfrequenz 1570.
- D. Chatterjee. Influence of magnetic field on the dielectric constant of liquids 1890.
- Richard Swinne. Kristallisierung unterkühlter dielektrischer Flüssigkeiten in einem elektrischen Felde 1993.
- Carl Schreck. Dipoleffekt zäher Flüssigkeiten bei Hochfrequenz 2177.
- Erwin Keutner. Absorption in Dipolfüssigkeiten im Gebiet von 3 bis 7 m Wellenlänge 2362.
- A. G. Bruggeman. Dielektrizitätskonstanten und Leitfähigkeiten der Mischkörper aus isotropen Substanzen 658.
- A. G. Bruggeman (nicht Brugemann.) Dielektrizitätskonstanten und Leitfähigkeiten von Vielkristallen der nichtregulären Systeme 1275.
- Braune und R. Linke. Dielektrizitätskonstanten der Mercurihalogenide 743.
- K. L. Ramaswamy. Dielectric coefficients of volatile compounds of fluorine and boron 870.
- Jens Martens. Veränderung der Dielektrizitätskonstanten des Bromsilbers bei Belichtung 1652.
- S. Gutin. Elektrische Eigenschaften der Oxydisolation an Aluminium 2496.
- René David. Abhängigkeit der dielektrischen Eigenschaften des Seignettesalzkristalles von mechanischen Beanspruchungen 73.
- R. David. Innere Spannungen und ihr Zusammenhang mit der Dielektrizitätskonstante bei Seignettesalz-Kristallen 73.
- Hans Staub. Dielektrische Anomalien des Seignettesalzes 212.
- G. Busch und P. Scherrer. Neue seignetteelektrische Substanz 212.
- W. K. Sementschenko und E. A. Dawidowskaja. Oberflächliches Aus-salzen und die Dielektrizitätskonstante 540.
- Joseph L. Rosenholtz und Dudley T. Smith. Dielektrizitätskonstante von Mineralpulvern 1475, 1650.
- E. Albers-Schönberg und A. Ungewiss. Keramische Kondensatorbaustoffe erhöhter Dielektrizitätskonstante 1275.
- Arnold H. Scott. Effect of pressure on the dielectric constant, power factor, and conductivity of rubber-sulphur compounds 212.
- F. Quittner und W. Pruschinina. Elektrolyse von Lackfilmen 214.
- I. Sakurada und S. Lee. Dielektrische Untersuchungen der benzolischen Lösungen der Äthyl- und Benzylzellulose 321.
- John T. Edsall and Jeffries Wyman, Jr. Physical Chemistry of Betaines and Related Substances. Dielectric Constants and Apparent Molal Volume 321.
- L. Hartshorn und W. H. Ward. Dielectric properties of paper 554.
- Arcadius Piekara und Bruno Piekara. Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit der Gelatine-Sole und -Gele 656.
- R. M. Davies. Dielectric Constants of Carbon Tetrachloride and Chloroform at Radio Frequencies 869.
- L. S. Ornstein, D. Th. J. ter Horst and G. H. Frederik. Change of the dipole moment of transformer oil by the alternation in practice 1570.
- R. M. Davies. Determination of the Dielectric Constants of Chlorobenzene and Ethylene Dichloride 1650.

- Robert C. Gore and H. T. Briscoe. Dielectric constants of solutions of organic acids in ethyl alcohol and benzene 1892.
- Tsung-Yüeh Hsü and Y. M. Hsieh. Electrical Insulation of Tung Oil 2011.
- Hubert H. Race. Oil Impregnated Paper 2011.
- J. Th. G. Overbeek. Diëlectrische constante van lyophile kolloiden 2013.
- Gösta Åkerlöf and Oliver A. Short. Dielectric Constant of Dioxane-Water Mixtures between 0 and 80° 2014.
- Brunon Piekara. Anomalie de la constante diélectrique de quelques acides organiques au voisinage du point de solidification 2015.
- J. Th. G. Overbeek. Diëlectrische constante van kolloide systemen 2163.
- Anomalie, Festigkeit, Verlust, Durchschlag, Isoliermaterial
- S. Whitehead and W. Nethercot. Breakdown of dielectrics under high voltage, with reference to thermal instability 71.
- Lewi Tonks. Theory of Liquid Surface Rupture by a Uniform Electric Field 73.
- M. Divilkowsky et M. Filippof. Pertes diélectriques à haute fréquence dans les liquides 322.
- Richard Kuhn, Isolde Hauser and Wanda Brydówna. Dielektrische Eigenschaften und chemische Konstitution der Phosphatide 323.
- A. v. Hippel. Zählen von Gasentladungen als Raumladungsproblem 331.
- C. Schusterius. Temperaturabhängigkeit der dielektrischen Eigenschaften von Titan- und Zinndioxyd 655.
- Sir William H. Bragg. Molecular structure of dielectrics 657.
- E. Flegler and H. Raether. Untersuchungen von Gasentladungsvorgängen mit der Nebelkammer 668.
- J. J. Coop. Electric Charges from Stretched Rubber Bands 759.
- H. Lueder, W. Schottky and E. Spenke. Technische Beherrschung des Wärmedurchschlags 870.
- N. L. Yates-Fish. Rotation of Dipoles in Elastic and Viscous Media 1157.
- Vivian Johnson. Mathematical Expression of Charge Distribution in a Space Lattice 1242.
- E. Darmais. État vitreux 2150.
- J. B. Whitehead and E. E. Minor. Space Charge in Liquid Dielectrics 760.
- Edward B. Baker and Howard A. Boltz. Breakdown and Current Voltage Characteristics of Liquid Dielectrics with Direct Potentials 870.
- L. J. Berberich. Measuring Equipment for Oil Power Factor 1351.
- A. Gemant. Absorption of air by mineral oils 1423.
- L. Inge and A. Walther. Mechanism of electric breakdown in liquid dielectrics 2361.
- Gerhard Martin. Hochfrequenzverluste und molekulare Eigenschaften polarer Lösungen 2495.
- A. Krassin. Elektrodenloser Durchschlag 2177.
- A. v. Hippel. Elektrischer Durchschlag in Gasen und festen Isolatoren 71.
- P. Junius. Physikalische Struktur und dielektrische Verluste fester Isolierstoffe 1568.
- V. M. Montsinger. Breakdown Curve for Solid Insulation 759.
- R. N. Varney, H. J. White, L. B. Loeb and D. Q. Posin. Role of Space-Charge in the Study of the Townsend Ionization Coefficients and Mechanism of Static Spark Breakdown 1155.
- E. Flegler und H. Raether. Elektrischer Durchschlag in Gasen nach Untersuchungen mit der Nebelkammer 1425.
- Harry J. White. Effect of Intense Illumination on Time Lag in Static Spark Breakdown 1569.
- R. Vieweg und G. Pfestorf. Untersuchungen an vergießbaren Isolierstoffen 1651.
- Rudolf Becker. Durchschlagsfeldstärken fester Isolierstoffe im Frequenzbereich 1 MHz bis 15 MHz. Ausbau der Theorie des Wärmedurchschlags 2010.
- G. Pfestorf. Isolierpreßstoffe als Baustoff 2011.
- I. Goldman and B. Wool. Ageing of electrical insulating materials 2360.
- I. Goldmann and B. Wul. Breakdown and flash-over of solid dielectrics in compressed nitrogen 2360.
- I. Goldman and B. Wul. Breakdown of compressed nitrogen in a non-uniform electric field 2368.
- A. A. New. Mit Ester behandelte Faserstoffe als Isoliermaterial 212, 2175.
- A. v. Hippel. Elektrolyse, Dendritenwachstum und Durchschlag in den Alkalihalogenidkristallen 853.
- Eugene W. Greenfield. Residual Moisture in Cellulose Dielectrics 964.

- A. Sokolow und N. Machalowa. Energieniveaus des Elektrons in einem eindimensionalen Kristallmodell mit Lockerstellen 1277.
- Günther Franckenstein. Gleichspannungsmessungen an elektrolytisch erzeugtem Aluminiumoxyd 1351.
- S. Gutin und L. Sackheim. Elektrischer Durchschlag von Kolophonium in einem inhomogenen Felde 2360.
- F. Quittner. Durchschlag von ölgetränktem Papier 2360.
- Durchschlag von ölgetränktem Karton 2361.
- Werner Baumann. Wechselstromuntersuchungen an anodisch oxydiertem Aluminium 2362.
- A. Güntherschulze und Hans Betz. Durchschlagspannungselektrischer Sperrschichten 1659.
- I. Gönningen. Thermostatische Verlustmessung, insbesondere an Starkstromkondensatoren 1569.
- B. Alexandrov, P. Kobeko and E. Kuvshinski. Structural dielectric losses in the crystalline and solid amorphous states 2015.
- H. P. Kiehl. Electrical Conductivity of Glass 869.
- N. Zakgeim. Dielectric losses in glass 2359.
- N. Bogodoritsky and V. Malishev. Dielectric losses in glass 2496.
- S. Sukhovolskaya. Dielectric losses in paper 2361.
- H. Schwarz. Einfluß der relativen Luftfeuchtigkeit auf den Verlustwinkel von Isolierstoffen bei Hochfrequenz 1057.
- A. Lazarev. Hygroscopicity in liquid dielectrics, and the electric strength of emulsions 2177.
- Villis Jackson. Dielectric Loss Characteristics of a Chlorinated Diphenyl 657.
- V. Fréedericksz, G. Michajlov und D. Beneszewicz. Dielektrische Verluste in anisotropen Flüssigkeiten 657.
- Carl Schreck. Dipolverlustmessungen an Flüssigkeiten mit langen Wellen 1156.
- Vilhelm Dahms. Dipolverlustmessung bei Hochfrequenz an Rohrzucker- und Lävuloselösungen 1156.
- Valter Hackel. Dipolverlustmessungen verschiedener Glassorten 1156.
- h. Schmelzer. Messungen der Dipolverluste bei Hochfrequenz. Flüssigkeiten nach der Thermometermethode 1157.
- . Martin. Hochfrequenzverluste polarer Lösungen 1157.

Piezoelektrizität

- R. Bechmann. Quarzoszillatoren 1474.
- R. Jouaust. Quartz piézoélectrique 977.
- L. Essen. Examples of the electrical twinning of quartz 71.
- H. Osterberg and J. W. Cookson. Piezo-electric and elastic properties of β -quartz 215.
- Interference Method for Measuring the Piezoelectric Moduli of Alpha-Quartz 554.
- R. Bechmann. Elastische Eigenschwingungen piezoelektrischangeregter Quarzplatten 602.
- Sadao Matsumura and Shizuo Kanazaki. Quartz plates with a very small temperature coefficient of oscillation frequency 758.
- Arnold Pitt and D. W. R. McKinley. Variation with temperature of the piezo-electric effect in quartz 1425.
- Armand de Gramont et Daniel Beretzki. Génération d'ondes acoustiques au moyen de quartz piézoélectriques 1425.
- Issac Koga. Piezoelectric quartz crystals 1425.
- Ny Tsi-Zé and Tsien Ling-Chao. Development of electricity by torsion in quartz crystal 1426.
- A. Langevin. Variation du module piézoélectrique du quartz en fonction de la température 1653.
- L. Balamuth, F. Rose and S. L. Quimby. δ Quartz 1774.
- B. van Dijk. Application of Ricci-calculus to the solution of vibration equations of piezo-electric quartz 1891.
- R. C. Colwell and L. R. Hill. Magnetostrictive Oscillation of Quartz Plates 1891.
- H. Dobberstein. Piezoelektrizität von Quarz in flüssiger Luft 2012.
- Ny Tsi-Ze et Fang Sun-Hung. Vibration transversale circulaire d'un cylindre creux de quartz 2359.
- Karl Eichhorn. Spannungsoptische Untersuchungen der piezoelektrisch erzeugten Biegungsschwingungen von Quarzstäben 2360.
- E. Franke. Bestimmung der Härte auf piezoelektrischem Wege 1058.
- Johannes Gruetzmacher. Piezoelektrische Anziehungskräfte 1155.
- Issac Koga. Young's modulus of a crystal in any direction 1426.
- J. Engl und I. Leventer. Untersuchungen piezoelektrischer Substanzen in Pulverform 1471.

- A. Kuntze. Erzeugung und Empfang tonfrequent modulierter Ultraschallwellen mittels Piezoquarzplatten in Luft und in metallischen Schalleitern 1948.
- Félix Michaud. Électrisation par frottement 2177.
- Arnold D. Hestenes and Harold Osterberg. General Solution for the Displacements of Piezoelectric Media Which Are Subjected to Constant Electric Fields 71.
- W. P. Mason. Electromechanical Representation of a Piezoelectric Crystal Used as a Transducer 343, 554.
- E. Hormann. Die Anwendung piezoelektrischer Kristalle in der Elektrotechnik 433.
- F. Seidl und E. Huber. Einwirkung von Röntgen- und γ -Strahlen auf piezoelektrische Kristalle 553.
- A. Žáček und V. Petrčílka. Keilförmige piezoelektrische Resonatoren 554.
- K. W. Wagner. Keilförmige piezoelektrische Resonatoren 1058.
- Carl V. Bertsch. X-Ray Studies of Crystals Vibrating Piezoelectrically 1057.
- E. F. Burton, A. Pitt and D. W. R. McKinley. Velocities of Ultra-sonic Sounds 1613.
- Domingo M. Gomez. Décroissance en fonction du temps de la pression artérielle. Sa Détermination par un dispositif piézoélectrique 1650.
- Oscar Norgorden. Inverse Piezoelectric Properties of Rochelle Salt at Audio-frequencies 1891.
- G. Michailov. Influence of temperature on the frequency of piezoelectric oscillations in Rochelle Salt 2012.
- Walter G. Cady. Piezoelectric Resonator and the Effect of Electrode Spacing upon Frequency 2176.
- G. Michailow. Elastic vibration in a piezo-crystal of Rochelle salt 2177.
- S. Parthasarathy. Resonance curves for a quartz oscillator immersed in liquids 2359.
- Reginald E. Gibbs and Ling-Chao Tsien. Production of Piezoelectricity by Torsion 2359.
- Wilhelm Müller. Reibungsdispersion polarer Lösungen bei kurzen elektrischen Wellen 71.
- F. Seidl. Elektrische Leitfähigkeit von mechanisch beanspruchten Seignettesalz-Einkristallen. (Nach Versuchen mit H. Prokesch) 1890.
- (Nach Versuchen mit P. Petrisch.) Elektrische Leitfähigkeit der erstarrten Schmelze von Seignettesalzkristallen 1891.
- Elektrisches Verhalten von Seignettesalz-Einkristallen, die im elektrischen Feld aus gesättigter Lösung auskristallisierten 1891.
- Karl Hans Reiss. Möglichkeit der Stoßionisierung in Flüssigkeiten 1891.
- L. C. Van Atta, D. L. Northrup, C. M. Van Atta and R. J. Van de Graaff. Design and Performance of the Round Hill Electrostatic Generator 2007.
- P. A. Thiessen, A. Winkel und K. Herrmann. Elektrische Nachwirkungen im erstarrten Dielektrikum 2012.
- V. Freedericksz und A. Repiewa. Die Einwirkung des elektrischen Feldes auf die smektische Meso-Phase 1993.

4. Elektrophysik der festen Körper

Allgemeines

- Richard Gans. Molekulare Schwarmbildung in Flüssigkeiten 832.
- G. Nehlep, W. Jost und R. Linke. Elektrolyse einer festen Gold-Kupfer-Legierung 1160.
- D. P. Earp and S. Glasstone. Dielectric Polarisation and Molecular-compound Formation in Solution 843.

Elektronentheorie des Metallinnern

- S. Schubin und S. Wonsowsky. Elektronentheorie der Metalle 872.
- Adolf Smekal. Elektrophysik der Festkörper 966.
- Paul Gombás. Theorie der metallischen Bindung 1352, 1775.
- Lothar Nordheim. Limites de la théorie élémentaire des électrons métalliques 1893.
- L. P. Bouckaert, R. Smoluchowski und E. Wigner. Brillouin Zones and Symmetry Properties of Wave Functions in Crystals 2179.
- S. Šubin (Schubin). Anwendung der Methode der Diracschen Dichtematrix auf die Theorie der Metalle 76.

Wirkungen des elektrischen Feldes

- W. G. Hoover. Fields and Charges About a Conductor 1652.

- B. Gudden und W. Schottky. Probleme der Ionen- und Elektronenleitung in nichtmetallischen festen Körpern 433.
- E. Mollwo. Elektrizitätsleitung in Schmelzen von Alkalisalzen mit einem stöchiometrischen Überschuß von Alkalimetall 764.
- S. T. Konobejewski. Anwendung der Quantentheorie der Metalle auf das Phasengleichgewicht in Legierungen 1654.
- L. Bouckaert und R. Smoluchowski. Theory of Brillouin Zones and Symmetry Properties of Wave Functions in Crystals 1893.
- Harry M. Krutter. Energy Bands in Copper 326.
- H. Reinhold und H. Möhring. Elektrizitätsleitung und Diffusion in halbmetallischen Legierungen von Kupfer und Selen 326.
- G. L. Pickard. Electronic Specific Heat in Palladium 2318.
- Toshinosuke Muto. Theory of the Metallic Absorption of Light 449.
- Filippo Odone. Equilibrio elettrico su sistemi formati di soli conduttori metallici e correnti termoelettriche permanenti in circuiti completamente metallici 658.
- Romolo Deaglio. Pellicole metalliche sottili 1058. 2496.
- N. F. Mott. Electrical Conductivity of Transition Metals 1058.
- C. G. Darwin. Inertia of Electrons in Metals 1160.
- C. D. Niven. Hume-Rothery Conception of the Metallic State 1206.
- Louis V. King. Electrical and Acoustic Conductivities of Cylindrical Tubes bounded by Infinite Flanges 1250.
- Edmund C. Stoner. Collective Electron Specific Heat and Spin Paramagnetism in Metals 1654.
- H. Hellmann und W. Kassatotschkin. Metallic Binding According to the Combined Approximation Procedure 1662.
- A. Sommerfeld und B. W. Bartlett. Longitudinale Widerstandsänderung im Magnetfelde nach der elementaren Theorie 566.
- P. N. Possart. Spectral Emissivities, Resistivity, and Thermal Expansion of Tungsten-Molybdenum 1223.
- J. L. Snoek. Magnetic and electrical properties of the binary systems $\text{MO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$ 1788.
- Leitfähigkeit
von Metallen und ihren
Legierungen, sowie
anderen Materialien
- Alexander Deibner. Versuche mit zwei aufeinandergepreßten dünnen Metallschichten 76.
- H. Lueder und E. Spenke. Einfluß der Wärmeableitung auf das elektrische Verhalten von temperaturabhängigen Widerständen 527.
- Ernst Weber. Experiments on Metallic Conduction 1653.
- Macroscopic Theory of Metallic Conduction 1893.
- H. M. Barlow. Experimental investigation of the validity of Ohm's law for metals at high current-densities 2178.
- Frank Adcock und Charles A. Bristow. Iron of High Purity 658.
- R. W. Powell. Thermal and electrical conductivities of metals and alloys 1544.
- G. Grube, L. Mohr und W. Breuning. Elektrische Leitfähigkeit und Umstandsdiagramm bei binären Legierungen. System Lithium—Aluminium 525.
- H. A. Boorse und H. Niewodniczański. Electrical Resistance of Aluminium at Low Temperatures 659.
- G. Grube und H. Kästner. Elektrische Leitfähigkeit und Zustandsdiagramm bei binären Legierungen. System Palladium—Kobalt 1046.
- James L. Thomas. Electrical-resistance alloys of copper, manganese and aluminium 1571.
- D. A. G. Bruggeman (nicht Bruggemann). Dielektrizitätskonstanten und Leitfähigkeiten von Vielkristallen der nichtregulären Systeme 1275.
- Jean Bernamont. Fluctuations de potentiel aux bornes d'un conducteur métallique de faible volume parcouru par un courant 659.
- B. Gross. Elektrische Leitfähigkeit der Zeolithe 660.
- R. Suhrmann und W. Berndt. Elektrische und optische Untersuchungen über die Umwandlung von unmetallischem in metallisches Antimon 1160.
- G. Grube und A. Schmidt. Elektrische Leitfähigkeit und Zustandsdiagramm beim System Natrium—Thallium 1276.
- C. Hawley Cartwright. Anomalous Conductivity in Powdered Tellurium 1278.
- Clement Blazey. Electrical resistance of copper and some copper alloy wires 1353.

- C. Hawley Cartwright. Abnormal Electrical Conductivity in Powdered Tellurium 1354.
- H. Klaiber. Elektrische Leitfähigkeit und Zustandsdiagramm beim System Natrium—Blei 1451.
- E. Goens und E. Schmid. Elastische Konstanten, elektrischer Widerstand und thermische Ausdehnung des Magnesiumkristalls 1763.
- E. Peterson and L. W. Nordheim. Absolute Resistivity of Na 1893.
- N. F. Mott. Electrical resistance of dilute solid solutions 2019.
- Alfred B. Focke and John R. Hill. Electrical Resistivity of Bismuth Single Crystals 2178.
- H. Jones. Theory of the Galvomagnetic Effects in Bismuth 2179.
- Mme F. Bayard-Duclaux. Conductibilité électrique des roches 2179.
- D. Narayanamurti. Electrical Resistance of Wood and its Variation with Moisture Content 2327.
- D. A. G. Bruggeman. Dielektrizitätskonstanten und Leitfähigkeiten der Mischkörper aus isotropen Substanzen 658.
- F. H. Constable. Electrical Conductivity of Copper Oxide Films Showing Interference Colours 77.
- W. S. Denham, E. A. Hutton and T. Lonsdale. Electrical resistance of yarns and cloth 74.
- Theodor Rummel. Aufbau dünner elektrolytisch erzeugter Oxydschichten 1659.
- Léon Dubar. Conductivités interne et superficielle de l'oxyde cuivreux 435.
- R. Holm und B. Kirschstein. Widerstand dünnster Fremdschichten in Metallkontakten 555.
- M. D. Borissow, I. I. Kara und K. D. Sinelnikow. Elektrische Leitfähigkeit des Kupferoxyduls in starken elektrischen Feldern 661.
- A. C. B. Lovell. Electrical Conductivity of Thin Films of Rubidium on Glass Surfaces 1278.
- Peter Brauer. Elektrisches Verhalten von Cupritkristallen 1354.
- Léon Dubar. Nature de la conductibilité superficielle de l'oxyde cuivreux 1665.
- Abhängigkeit der Leitfähigkeit von Temperatur (Supraleitung), Druck Magnetfeld u. a.
- E. Darmois et R. Radmanèche. Conductibilité du quartz à haute température 1653.
- R. Suhrmann und G. Barth. Änderung des elektrischen Widerstandes und des Reflexionsvermögens von bei tiefer Temperatur kondensierten Metallsiegeln 556.
- Alessandro Amerio. Influenza delle basse temperature su alcune cellule fotoelettriche 215.
- Quirino Majorana. Fotoresistenza metallica 434.
- H. Grayson Smith and J. O. Wilhelm. Superconductivity 434.
- W. Meissner. Forschung über die Supraleitung 74.
- E. Schrödinger. Phenomenological Theory of Supra-conductivity 1654.
- J. D. Babbitt and K. Mendelssohn. Resistance Thermometry below 10^0 K 285.
- J. C. McLennan. Supraconductivity and other Low Temperature Phenomena 658.
- Robert Forrer. Électrons porteurs de la supraconduction 2016, 2497.
- P. Grassmann. Mikrowiderstände der Supraleiter 2179.
- H. Grayson Smith and F. G. A. Tarr. Superconducting Galvanometer 1054.
- W. H. Keesom and P. H. van Laer. Relaxation phenomena in the transition from the supraconductive into the nonsupraconductive state 1353.
- W. J. de Haas and O. A. Guinau. Transition of a tin sphere from the non-supraconductive state to the supraconductive state 2017.
- Z. A. Epstein. Theorie des Supraleitvermögens der Elemente 214.
- Hurmuzescu. Supraconductibilité électrique de métaux 325.
- U. Dehlinger. Elektronenkonfiguration der supraleitenden Metalle 657.
- A. D. Misener and J. O. Wilhelm. Superconductivity of Thin Metallic Films 1158.
- , H. Grayson Smith and J. O. Wilhelm. Effect of Magnetic Fields on the Superconductivity of Thin Films of Tin 1159.
- Magnetic effects and current sensitivity of superconducting films 1353.
- K. Mendelssohn and J. R. Moore. Experiments on Supraconductive Tantalum 1277.
- H. London. Experimental Examination of the Electrostatic Behaviour of Supraconductors 1655.
- W. J. de Haas and G. J. van den Berg. Electrical resistance of gold and silver at low temperatures 1775.

- Justi und H. Scheffers. Elektrischer Widerstand des Goldes bei tiefen Temperaturen im magnetischen Transversalfeld 1775.
- H. Keesom and P. H. van Laer. Latent heat of tin in passing from the superconductive to the non-superconductive state 1776.
- C. Keeley and K. Mendelssohn. Magnetic Properties of Superconductors 1429.
- London. Theorie magnetischer Felder im Supraleiter 1901.
- Mendelssohn and R. B. Pontius. Magnetic hysteresis and time effects in superconductors 1482.
- Kürti and F. Simon. Experiments at Very Low Temperatures Obtained by the Magnetic Method 325.
- London. Phase-Equilibrium of Superconductors in a Magnetic Field 966.
- M. Casimir-Jonker and W. J. de Haas. Superconductive alloy in a magnetic field 966.
- Meißner und Fr. Heidenreich. Änderung der Stromverteilung und der magnetischen Induktion beim Eintritt der Supraleitfähigkeit 2016.
- Justi und H. Scheffers. Elektrischer Widerstand des Goldes bei tiefen Temperaturen im magnetischen Transversalfeld 2016.
- London. Electrodynamics of Macroscopic Fields in Superconductors 2017.
- Shubnikov. Destruction of Superconductivity by Electric Current and Magnetic Field 2506.
- Mendelssohn and J. R. Moore. Specific Heat of a Superconducting Alloy 74.
- J. Gorter. Superconductivity of alloys 1775.
- K. Saha. Pressure Effect of Electrical Resistance of Metals 215.
- H. Lenssen and A. Michels. Theory of the influence of pressure on the electrical resistance of metals 760.
- W. Bridgman. Electrical resistances, compressibilities, and thermal expansions to 20000 kg/cm² 22.
- Compressibilities and electrical resistance under pressure 1621.
- John H. Scott. Effect of pressure on the dielectric constant, power factor, and conductivity of rubber-sulphur compounds 212.
- Gyulai. Elektrische Leitfähigkeit verformter NaCl-Kristalle und ihre kristalline Struktur 966.
- Y. K. Hsü and William Band. Thermomagnetic hysteresis in nickel wire 75.
- M. M. Sen Gupta, H. B. Mohanti und S. Sharan. Änderung des Wechselstromwiderstandes von Nickel im longitudinalen Magnetfelde 563.
- Börje Svensson. Ferromagnetische Widerstandserhöhung der Kupfer-Nickel-Legierungen 965.
- Hakaru Masumoto and Yuki Shirakawa. Longitudinal Magneto-Resistance Effect at Various Temperatures in Nickel—Copper Alloys 1892.
- W. J. de Haas and J. W. Blom. Change of the resistance of single crystals of gallium in a magnetic field 872.
- O. Stierstadt. Leitfähigkeitsflächen des Wismutkristalls 198.
- W. J. de Haas, J. W. Blom und L. Schubnikow. Widerstandsänderung von Wismuteinkristallen im Magnetfeld bei tiefen Temperaturen 433.
- E. Grüneisen und J. Gieleßen. Wismutkristalle. Wärme- und Elektrizitätsleitung an transversalen Magnetfeldern 1993.
- Albert Perrier. Nouveaux effets translationnels des déformations sur la conductivité métallique 435.
- Paul Corriez. Résistivité électrique et susceptibilité magnétique du charbon de sucre ayant subi divers traitements thermiques 879.
- A. Sieverts und H. Hagen. Elektrischer Widerstand wasserstoffbeladener Drähte aus Legierungen des Palladiums mit Silber und Gold 76.
- und G. Zapf. Löslichkeit von Deuterium und von Wasserstoff in festem Palladium 312.
- und H. Brüning. Elektrischer Widerstand wasserstoffbeladener Tantaldrähte 435.

Stromwärme und Thermoelektrizität

- L. Nordheim und C. J. Gorter. Thermokraft und Widerstand 2018.
- T. H. Pi and William Band. Longitudinal thermoelectric effect: nickel in longitudinal magnetic fields 74.
- M. K. Li and William Band. Longitudinal thermoelectric effect: aluminum 75.
- William Band. Longitudinal thermoelectric effect: further studies in aluminum 75.
- J. L. Ch'en and William Band. Longitudinal thermoelectric effect: silver 75.

- J. G. Aston, Eugene Willihnganz and George H. Messerly. Thermodynamic Temperature Scale in Terms of the Copper-Constantan Thermocouple from 12 to 273° K 172.
- B. Bružs. Thermo-Dynamics of Stationary Systems 291.
- G. Mönch. Thermospannung, Peltierwärme und Photospannung am Element Kupfer—Kupferoxydul—Kupfer 563.
- Mizuho Satō. Thermoelektrische Effekte nach der neuen Elektronentheorie 657.
- J. L. Ch'en and W. Band. Longitudinal thermoelectric effect 965.
- A. Tichonov (Tychonoff). Théorie mathématique du couple thermoélectrique 1160.
- Félix Michaud. Théorie énergétique des phénomènes thermoélectriques 1207.
- J. E. Verschaffelt. Verband tusschen de thermoelectrische constanten van een metaal 1276.
- Romolo Deaglio. Propriétés thermoélectriques et voltaïques de films métalliques normaux et anormaux 1277.
- R. W. Powell. Use of the thermocouples for psychometric purposes 1572.
- Filippo Odone. Correnti termoelettriche permanenti in conduttori metallici e principii della termodinamica 1572.
- F. M. Jaeger, E. Rosenbohm and R. Fonteyne. Calorimetric, Electrical and Thermoelectrical Behaviour of Ductile Titanium 1619, 1736, 1894.
- G. Mönch. Thermospannung am Element Metall-Halbleiter-Metall. Untersuchung an verschiedenen Kupferoxydulproben 1892.
- G. Akimow and N. Tomashow. Transformation in 18-8 stainless austenitic steel by thermo-electric method 2003.
- N. F. Mott. Resistance and Thermoelectric Properties of the Transition Metals 2362.
- Mario Sansoni. Effetto Thomson alle bassissime temperature e scala assoluta delle forze termoelettriche 871.
- Joseph E. Henderson and G. M. Fleming. Search for Temperature Changes Accompanying Field Current Emission 1159.
- J. E. Verschuifelt. Thermomécanique du conducteur électrique. Théorie des effets Peltier et Thomson. Relation entre les coefficients des effets Ettingshausen et Nernst. Réflexions sur la théorie des effets magnétiques transverseaux 276.
- G. Mönch. Peltierwärme am Element Kupfer Kupferoxydul—Kupfer 1571.
- E. Rosenbohm and F. M. Jaeger. Measurement of the Electrical Resistance of Metals as Function of the Temperature by means of a Twin Galvanometer with Photographic Recording 1475.
- Determination of the Thermoelectrical Force of Metals in a Vacuum by Means of the Photographically recording Double Galvanometer 1571.
- Feste Ionenleiter,
Halbleiter,
Gemischte Leiter
- W. Schottky. Mechanismus der Ionenbewegung in festen Elektrolyten 871.
- Adolf Smekal. Bildung von Gegenspannungen in festen Ionenleitern 967.
- Mechanismus der Elektrizitätsleitung fester Ionenleiter 1158.
- Reza Radmanèche. Influence de la température sur la conductibilité électrique du quartz 77.
- Hikoo Saegusa and Tsutomu Matsu-moto. Anomalous Variation with Temperature of the Electrical Conductivity of Silicate Minerals and specially of Cut Quartz 660.
- W. H. Rodebush and T. G. Cooke. Conductance of Salt Crystals 660.
- W. Jost. Conductance of Salt Crystals 1635.
- W. Seith. Ionenleitfähigkeit in festen Salzen 2017.
- W. Jost and G. Nehlep. Theorie der elektrolytischen Leitung und der Diffusion in Kristallen 2018.
- S. A. Arcybyšev. Elektrolyse des Kupfers im Steinsalz 435.
- A. Wenderowitsch und R. Drisina. Einfluß der thermischen und mechanischen Behandlung auf die Gegenspannung und die Stromspannungsabhängigkeit in NaCl-Kristallen 555, 871.
- Werner Thiele. Lichtelektrischer Primärstrom in NaCl-Kristallen 1059.
- E. A. Kirilow und A. M. Polonsky. Wirkung der plastischen Deformation auf den inneren Photoeffekt in Silberchlorideinkristallen 1666.
- O. Kubaschewski. Diffusion von Silber in Glas 1130.
- N. Thompson. Electrical Resistance of Bismuth Alloys 1653.
- R. W. Pohl. Elektronenleitung in Kristallen 849.
- Elektronenleitung in Alkalihalogenidkristallen 433.
- Carl Wagner. Fehlordnungserscheinungen in Ionengittern als Grundlage für Ionen- und Elektronenleitungen 433.

- Erich Mollwo. Sichtbare Elektronen-Ersatzleitung in Alkalijodidkristallen 544.
- F. Hund und B. Mrowka. Zustände der Elektronen in einem Kristallgitter 644, 1763, 1764.
- Zusammenhang zwischen der Symmetrie eines Kristallgitters und den Zuständen seiner Elektronen 950.
- Günther Glaser und Wilhelm Lehfeldt. Lichtelektrischer Primärstrom in Alkalihalogenidkristallen in Abhängigkeit von der Temperatur und von der Konzentration der Farbzentren 1467.
- Einfluß der Temperatur auf die lichtelektrischen Primärströme in KBr- und KCl-Kristallen 1468.
- F. Hund. Theorie der Elektronenbewegung in nicht-metallischen Kristallgittern 433.
- F. Quittner und W. Pruschinina. Elektrolyse von Lackfilmen 214.
- B. Markin und R. Müller. Elektrische Leitfähigkeit der glasartigen Bariumborate 2019.
- Carl Wagner und Ernst Koch. Elektrische Leitfähigkeit der Oxyde des Kobalts und Eisens. Rekristallisation von Zinkoxyd 1655.
- Jean Rouleau. Influence de la température sur l'effet photoélectrique de contact métal-oxyde cuivreux 1665.
- Alfred Schulze. Untersuchungen an Halbleitern 1894.
- L. Liandrat. Semi-conducteurs électroniques 2178.
- Frenkel. Theory of photoelectric and photomagneto-electric phenomena in semiconductors 215.
- Wilfried Meyer. Elektrizitätsleitung in Halbleiterwerkstoffen 1158.
- L. Liandrat. Conductibilité électronique dans les cristaux isolants et semi-conducteurs 1426.
- 5. Elektrophysik der Flüssigkeiten**
- Allgemeines
- Glasstone. Electrochemie des Solutions 216.
- Carol P. Dakin, Fred Fairbrother und Alfred E. Stubbs. Electro-endosmosis. Measurements with Non-aqueous Liquids and High Voltages 223.
- Ilse O. Hun. Hydratation globale des ions du bromure de sodium 329.
- Verner Bär. Funkenspannung der elektrolytischen Ventilwirkung 560.
- Pierre Jacquet. Méthode d'obtention de surfaces métalliques parfaitement polies 761.
- Seville Chapman. Spray Electrification 1045.
- P. T. Sokolov und S. L. Sosinskij. Einfluß elektrischer Felder auf die Zähigkeit von Flüssigkeiten 1191.
- Philipp Gross. Wechselwirkung zwischen Ionen und Molekülen in Lösungen 1268.
- Theodor Rummel. Wachstum und Aufbau elektrolytisch erzeugter Aluminiumoxydschichten 1275.
- Shōichirō Saitō. Differential Electrometric Titration Apparatus 1278.
- M. Jezewski, N. Wierzbicki und J. Kambecki. Dielektrizitätskonstanten verdünnter, starker Elektrolyten bei verschiedenen Temperaturen 1279.
- Victor K. La Mer and Erwin L. Carpenter. Thermodynamic properties of cadmium sulfate in water-ethyl alcohol solutions 1476.
- G. Kortüm. Bedeutung van der Waalscher Kräfte für die Eigenschaften von Salzlösungen 1655.
- S. Karpatschoff und A. Stromberg. Kapillarelektische Erscheinungen in geschmolzenen Salzen 1658.
- E. G. Linder. Electron Motion in a Plasma 1658.
- Jürenus Harms und Karl Friedrich Jahr. Prinzipielles zur Konduktometrie 1895.
- W. Böttger und J. Pieper. Prinzipielles zur Konduktometrie. Schlußbemerkung G. Jander, J. Harms, K. F. Jahr 2185.
- A. Schweitzer. Elektrochemische Untersuchungen über Rostschutzanstriche von Eisen 2185.
- W. Jahn-Held und K. Jellinek. Thermodynamik von Silberfluorid-Wasser-Mischungen 2118.
- Ch. Bachem. Kompressibilität elektrolytischer Lösungen 2364.
- S. Karpatschoff and O. Poltoratska. Cathode polarization as a function of the current density in fused salts 2365.
- O. K. Kudra and K. N. Ivanov. Oxidation processes at the cathode 2365.
- S. R. Craxford, C. Gatty and H. A. C. McKay. Interpretation of Electrocapillary Data 2353.
- O. Gatty and H. A. C. McKay. Definition of Surface Tension 2353.
- Edna Ferrell, J. M. Ridgion and H. L. Riley. Potentiometric Investigation of Electrolytic Dissociation. Anion Affinity of Copper, Zinc, Cadmium, Silver, and Hydrogen Ions 2498.

- Die elektromotorische Kraft, Elemente, Konzentrationsketten
- Egon Wiberg. Spannungsreihe der Säuren und Basen 1895.
- P. Vigoureux. Stability of standard cells 2500.
- Victor K. La Mer and Marion H. Armbruster. Microquinhydrone-silver chloride cell for precision E. M. F. studies on heavy water 80.
- T. Fecker. Unsicherheit der Spannung des Westonelements 216; F. Emde, Anhang 216.
- C. Drotschmann. Chemie der Trockenbatterieherstellung 661.
- Clifford S. Garner, Emerson W. Green und Don M. Yost. Potentials of Cells in Liquid Ammonia Solutions. Thermodynamic Constants of the Ammino Cadmium Chlorides and of Cadmium Chloride 662.
- M. Rabl. Berechnung der Kapazität von Bleiakkulatoren 1161.
- W. B. Pietenpohl and K. S. Keller. Gassing of Lead Plate Storage Batteries During Charge and Discharge 1208.
- W. Roiter und W. Jusa. Kinetik der Prozesse an der Eisenanode eines galvanischen Elementes 2020.
- Louis A. G. Blanchet. Polarity Changes of Elements When in Various Combinations of Couples to Form a Cell 2499.
- Otto Stelling. Abhängigkeit der elektrochemischen Eigenschaften eines Elementes vom Aggregatzustand. Potential von Gallium und Galliumamalgam in Galliumsalzlösungen 77.
- Polarisationsverhältnisse bei elektrolytischer Abscheidung und Auflösung von Gallium und deren Temperaturabhängigkeit in der Nähe des Schmelzpunktes 327.
- P. A. Lintern and N. K. Adam. Influence of adsorbed films on the potential difference between solids and aqueous solutions 79.
- J. R. Partington and H. I. Stonehill. Thalloushallic oxidation-reduction potential 79.
- D. A. MacInnes and Donald Belcher. Thermodynamic ionization Constants of Carbonic Acid at 38° from Electromotive Force Measurements 80.
- Livio Cambi e G. G. Monselise. Influenza si sostanze organiche sulla polarizzazione catodica nella deposizione elettrolitica dello zinco 216.
- John M. Ort and Martin H. Roepke. Junction potentials between solutions of sugars and potassium chloride 327.
- I. M. Kolthoff and William J. Tomsicek. Oxidation potential of the system potassium ferrocyanide-potassium ferricyanide at various ionic strengths 328.
- Mlle Suzanne Veil. Forces électromotrices dues aux confrontations de métaux dans la gélatine et importance de l'effet Volta dans les piles 437.
- Ikutaro Sawai. Surface potentials of aqueous solutions of octyl alcohol and caprylic acid 437.
- L. Holub, F. Neubert und F. Sauerwald. Prüfung des Massenwirkungsgesetzes bei konzentrierten schmelzflüssigen Lösungen durch Potentialmessungen 558.
- Jessie Y. Cann and Gretchen B. Mueller. Potential of the Ag(s), Ag₂CrO₄(s), CrO₄-Elektrode 663.
- K. Hirora and T. Murata. Absolute single potential of the electrode 761.
- René Wurmser et Mme Nélícia Mayer. Potentiel d'oxydoréduction de la réduction 874.
- Zoltán Szabó. Ionenaktivitäten des KCl und NaCl 1355.
- Stéfan Procopiu. Force électromotrice de mouvement des métaux dans l'eau et leur potentiel électrocinétique 1477.
- Robert DuBois and Alexander Hunter Roberts. Experimental test of the identity of electrokinetic potentials. Electromosmosis and Streaming Potential Measurements with a Glass Slit 1573.
- Herbert S. Harned and Henry C. Thomas. Thermodynamics of Hydrochloric Acid. Thermodynamics of Hydrochloric Acid mas. Thermodynamics of Hydrochloric Acid and Methanol-Water Mixtures from Electromotive Force Measurement 1656.
- V. Sivertz, W. H. Naylor and H. V. Tartar. Effect of Surface Tension and Electrical Potential on the Stability of Mercury Emulsions 1657.
- Mlle Suzanne Veil. Potentiel électromotricité et concentration des électrolytes 1657.
- Iturô Uhara. Theoretical Calculation of Normal Potential of Metals and Henry Constant of Ions 1657.
- J. Pieper. Potentiometrische und konduktometrische Studien 1894.
- Miles S. Sherrill and Arthur J. Haas, Jr. Oxidation Potential of Thallous and Thalic Salts 1896.

- Chaltikian und M. Proskurnin. Kontaktpotentiale zwischen verdünnten Natriumamalgamen und Quecksilber 2019.
- R. Partington and J. W. Skeen. Oxidation-reduction potentials in non-aqueous solutions 2181.
- O. Burton and S. F. Acree. Concentration and dissociation constant of each acid group in a mixture from the p_H titration curve of the mixture 2183.
- Larry Hellström. Verschiebung des Redoxpotentials beim Belichten eisenhaltiger Methylenblaulösungen 2238.
- Istvan Szabo. Thermodynamische Ermittlung von Diffusionspotentialen in konzentrierten Lösungen 2363.
- S. Schischkin und E. Karinauch. Einfluß des Druckes auf die Elektrodenpotentiale bei der Wasserelektrolyse 2364.
- Robert T. Florence, Robert J. Myers and William D. Harkins. Contact Potentials of Reversible Soluble Films of Lauric Acid 2365.
- C. Lange und K. Nagel. Notwendigkeit der Mitberücksichtigung des Galvanipotentials Metall/Metall in der EMK elektrochemischer Ketten 873.
- H. Ulich und G. Spiegel. Amalgamkonzentrationsketten und Elektroden zweiter Art in nichtwässrigen Lösungsmitteln 2498.
- O. Essin. Spannungstheorie und gemeinsame Entladung der Ionen 216.
- Herbert S. Harned. Thermodynamic Properties of Uni-univalent Halide Mixtures in Aqueous Solution 221.
- and George E. Mannweiler. Thermodynamics of Ionized Water in Sodium Chloride Solutions 221.
- James W. McBain. Straight-Chain Sulfonic Acids in Water 223.
- Syöten Oka. Relaxationszeit polarer Flüssigkeiten unter Berücksichtigung der Sättigungserscheinungen 224.
- W. J. Müller. Nach Versuchen mit H. Freissler und E. Plettinger. Elektrochemisches-anodisches Verhalten von Legierungen 326.
- Gustaf Holst. Untersuchung eines gekoppelten Redoxgleichgewichtes durch photoelektrische Lichtextinktionsmessung 662.
- Alle Suzanne Veil. Effet Volta des solutions électrolytiques contre l'eau et caractères d'acidité et de basicité 761.
- P. Szigetti. Influence of Temperature on p_H Measurements in Alkaline Media 1059.
- Henry B. Bull and Laurence S. Moyer. Streaming Potential in Small Capillaries 1191.
- Herschel Hunt, Joseph F. Chittum and Henry M. Grubb. Studies of polarization discharges in multiple electrode systems 1208.
- Herbert S. Harned, Albert S. Keston and John G. Donelson. Thermodynamics of Hydrobromic Acid in Aqueous Solution from Electromotive Force Measurements 1897.
- S. Lewina und M. Silberfarb. Wasserstoffüberspannung in nichtwässrigen Lösungen 2020.
- I. M. Kolthoff and J. J. Lingane. Adsorption of Silver and Iodide Ions by Freshly Precipitated Silver Iodide. Isoelectric Point of the Fresh Precipitate 2500.

Leitfähigkeit, Beweglichkeit, Überführungszahlen

- Theodore Shedlovsky and D. A. Mac Innes. First Ionization Constant of Carbonic Acid, 0 to 38°, from Conductance Measurements 80.
- Henry E. Bent and Maurice Dorfman. Conductance of I. Sodium Triphenylboron and Disodium Tri- α -naphthylboron in Diethyl Ether 222.
- Mansel M. Davies. Conductivities of acids and other solutes in pyridine 329.
- M. Hlasko et A. Salit. Mesures de la conductibilité électrolytique des solutions extrêmement diluées 329.
- K. Gostkowski. Herstellung eines Wassers von kleinster Leitfähigkeit 663.
- Samuel B. Ellis and Samuel J. Kiehl. Purification of Water and its p_H Value 663.
- Georges Champetier. Sur l'hydratation du chlorure chromique au sein de l'eau dense (oxyde de deutohydrogène 667.
- J. Hiegemann. Hoch- und Niederfrequenzleitfähigkeit von Elektrolytlösungen in Glycerin und Glycerin-Wassergemischen 962.
- K. Miscenko. Solvatationswärmen einwertiger Ionen in Wasser, Methyl- und Äthylalkohol 928.
- J. W. Williams and O. M. Arnold. Dispersion of Electrical Conductance and Dielectric Constant in Dilute Strong Electrolyte Solutions 1280.
- A. S. Coolidge and H. E. Bent. Conductance of Non-Aqueous Solutions 1354.

- Werner Grallert. Messung des Leitvermögens hochverdünnter Elektrolytlösungen 1574.
- O. Rhys Howell and H. G. B. Robinson. Electrical Conductivities of Aqueous Solutions of Sodium Dodecyl Sulphate and Sodium Hexadecyl Sulphate 1777.
- W. H. Hatcher and C. T. Mason. Conductivity of alkali-water-acetone solutions 2180.
- E. Lange und W. Martin. Lösungswärmen von Salzen in schwerem Wasser 2319.
- Jörn Lange. Physikalische Charakterisierung gelöster Ionen. Gefrierpunkt und Leitfähigkeit von sehr verdünnten wässrigen Lösungen einiger Alkalihalogenide 2497.
- Victor K. La Mer and James P. Chittum. Conductance of Salts (Potassium Acetate) and the Dissociation Constant of Acetic Acid in Deuterium Oxide 2498.
- Robert Schwetzke. Messung der Hochfrequenzleitfähigkeit von Elektrolyten mittels der Luftthermometer-Nullmethode 1059.
- J. H. Boulad. Détermination par le calcul du point final des titrages conductimétriques 1207.
- William F. Luder and Philip B. Kraus with Charles A. Kraus and Raymond M. Fuoss. Conductance of Some Salts in Benzene and Dioxane 1207.
- M. P. Volarovich and D. M. Tolstoi. Simultaneous Measurement of Viscosity and Electrical Conductivity of Fused Silicates at Temperatures up to 1400° 1417.
- Iars W. Öholm. Elektrolytische Leitfähigkeit, innere Reibung und Diffusion einiger Lanthansalze 1777.
- M. Wolfke and W. H. Keesom. Electrical resistance of liquid helium 2359.
- Darwin J. Mead with Raymond M. Fuoss and Charles A. Kraus. Conductance of mixed electrolytes in ethylene chloride. Tetrabutyl- and tetramethyl-ammonium picrates 1427.
- A. J. Rutgers and J. Th. G. Overbeek. Elektrophoresegeschwindigkeit und elektrische Leitfähigkeit bei hydrophoben Kolloiden 2351.
- E. D. Hughes, C. K. Ingold and A. D. Scott. Unimolecular Elimination and the Significance of the Electrical Conduction, Racemization and Halogen Replacement of Organic Halides in Solution 2363.
- Fritz Graul. Leitfähigkeit des Blutes im Wellenlängenbereich von 6—25 m 681.
- Y. Kauko und J. Carlberg. Aktivität der H-Ionen 1162.
- Andr. Voet. Ionic radii and heat of hydration 2497.
- O. Essin, A. Balabaj und A. Mantanzew. Gemeinsame Entladung der H⁺- und Metallionen aus den Lösungen der komplexen Cyanide 216.
- I. M. Kolthoff and William J. Tomisek. Fourth ionisation constant of ferrocyanic acid 328.
- Henrik Lundegårdh. Theorie der Ionenaufnahme in lebende Zellen 330.
- A. Magnus. Ionenwanderung als molekularkinetisches Problem 556.
- M. Ussanowitsch. Chemical Theory of Electrolytes 967.
- O. Essin, F. Beklemyschewa et A. Mantanzew. Décharge simultanée des ions Cd⁺⁺ et H⁺ dans des solutions de sels simples de cadmium 968.
- I. G. Longworth. Mobility of the Hydrogen Ion Constituent in Aqueous Mixtures of Hydrogen Chloride and Calcium Chloride 221.
- G. Wannier. Beweglichkeit des Wasserstoff- und Hydroxylions in wässriger Lösung 436, 556.
- Mieczysław Jeżewski. Dielektrizitätskonstante starker Elektrolyte und Debye-Falkenhagensche Theorie 762.
- Mlle M. Quintin. Application de la théorie de Debye aux solutions de chlorure de Cadmium 763.
- Julian M. Sturtevant. Orientation Effects in Bimolecular Ionic Reactions 81.
- I. I. Saslawsky. Theorie der Ionengewichte in Lösungen 1572.
- E. Lange, W. Martin und H. Sattler. Isotopenwirkung der Ionensolvatation und der Lösungswärmen 763.
- Syöten Oka. Verhalten der Ionenwolke um ein Dipolmolekül unter dem Einfluß eines Wechselfeldes 763.
- E. P. Harrison and H. Gollop. Motion of Liquid around an Obstacle during Electro-Deposition 967.
- M. G. Evans and M. Polanyi. Equilibrium Constants and Velocity Constants 2185.
- E. B. R. Prideaux. Diffusion potentials and mobilities of ionised gelatin 1204.
- Nathalie Bach and N. Balaschowa. Positive Platinum Sols 1658.
- Leslie Frederik Nims. Ionization Constant of Glycolic Acid from 0 to 50° 2363.

- Grinnell Jones and Laurence T. Prendergast. Transference Number of Lanthanum Chloride as a Function of the Concentration 2185.
- G. S. Hartley, B. Collie and C. S. Samis. Measurement of transport numbers of cetylpyridinium and cetyltrimethylammonium bromides and their interpretation in terms of micelle formation with some data also for cetane sulphonic acid 2366.
- Aktivität,
Elektrolyse, Dissoziation
- J. J. Hermans. Ionenbeweglichkeit 872.
- Mlle Marguerite Quintin. Coefficient d'activité des ions 761.
- J. J. Hermans. Diffusionspotentiale und Ionenaktivitäten 1279, 1355.
- Mlle M. Quintin. Activité individuels des ions 2021.
- J. W. Belton. Physical Significance of Activity Coefficients in Reversible Electrode Equilibria 1895.
- E. Lange und K. Nagel. Stoff-Strom-Arbeit-Beziehungen im idealen elektrochemischen Mehrphasen-System 873.
- J. Horiuti und M. Polanyi. Theorie der Protonübertragung 664.
- J. A. Knorr und E. Schwartz. Katalytische Aktivität des Palladiums und Überspannung des Wasserstoffs 1573.
- Marcel Châtelet et François Kertész. Activité des ions chlore dans quelques solutions de chlorures complexes de cobalt et de chrome (III) 559.
- Mlle Marguerite Quintin. Mécanisme de l'hydrolyse dans les solutions des sels de métaux lourds 667.
- Mlle M. Quintin. Théorie des électrolytes forts et activité du chlorure de cadmium 1207.
- Yrjö Kauko und J. Carlberg. Aktivitätskoeffizient der HCO_3 -Ionen 81.
- W. M. Leslie and J. A. V. Butler. Mechanism of electrolytic processes. Irreversible reductions 2181.
- W. Kangro. Stromlinienstreuung in Elektrolyten 2365.
- E. Liebreich. Effects of film formation on the structure of electro-deposited metallic coatings 217.
- James W. Mc Bain. Elektrokinetics as an Integral Part of Electrochemistry of Solutions 2020.
- N. Fedotieff und R. Kinkulsky. Elektrolytische Nickelabscheidung aus Nickelchloridlösungen 217.
- William Blum and Charles Kasper. Structure and properties of nickel deposited at high current densities 217.
- M. Vasilescu-Karpen. Passage du courant dans les électrolytes sans électrolyse 436.
- Ernst Helmut Klein. Elektrolytische Zementation von Eisen 557.
- Wilder D. Bancroft and James E. Magoffin. Energy Levels in Electrochemistry 664.
- S. Wernick. Factors affecting the structure and grain size of electrodeposited cadmium 665.
- A. W. Hotherhall. Influence of the basis metal on the structure of electrodeposits 665.
- B. K. Braund and H. Sutton. Electrodeposition of zinc and cadmium on aluminium and aluminium alloys 666.
- Iturô Ubara. Spectroscopic studies of luminescence at the cathode during electrolysis 904.
- Pierre Jacquet. Mécanisme du polissage électrolytique du cuivre 967.
- J. A. V. Butler and G. Drever. Anodic oxidation of some metals of the platinum group 968.
- O. Kudra. Kathodeneffekt bei Elektrolyse der Cadmiumsalze 1059.
- Jean Cahour. Dureté des dépôts électrolytiques de nickel 1205.
- V. Bayerl. Grundsätze beim Bau von elektrolytischen Wasserzersetzern 1354.
- Eugen Werner. Glanznickelelektrolyte und ihre Verwendung 1426.
- Max Geloso et Mlle Charlotte Rouillard. Recherches expérimentales sur l'électrolyse des sels manganés 1574.
- A. Güntherschulze und Hans Betz. Durchschlagsspannung elektrolytischer Sperrschichten 1659.
- S. C. Britton. Electrolytic test for zinc coatings on wire 2005.
- Robert Weiner. Elektrolytische Verchromung 2023.
- Gerhard Stalman. Einfluß von Kolloid, Stromdichte und Temperatur auf die physikalische Beschaffenheit der Kathodenniederschläge und die Stromausbeute bei der Wismutelektrolyse 2366.
- H. Falkenhagen. Struktur elektrolytischer Lösungen 80.
- G. Kortüm. Optisches Verhalten gelöster Elektrolyte 308.
- Hisashi Kiyota. Electrolytic deposition of zinc from acid solutions 78.

- Shiro Koyanagi. Electrolytic deposition of metals from their pyrophosphate solutions 78.
- Erich Müller. Cathodic film in the electrolytic reduction of aqueous chromic acid solutions 218.
- M. Schlötter. Chemical and physical properties of electrolytically deposited metals in relation to their structure 218.
- V. Kohlschütter. Somatoid elements of structure in electrolytic metal deposits 219.
- Albert M. Portevin and Michel Cymboliste. Influence of the support or cathode on the structure of electrolytic deposits obtained in aqueous solution 219.
- O. Essin und A. Matanzew. Elektrodenpolarisation bei der Metallabscheidung aus den Lösungen der komplexen Cyanide 436.
- A. E. Brodsky und N. S. Filippowa. Vollständige Refraktionskurve von Kaliumchlroid 746.
- M. Haïssinsky. Electrolyse de solutions extrêmement diluées 762.
- S. Levine. Statistical Treatment of Strong Electrolytes 734.
- B. N. Finkelstein. Virial theorem and the theory of strong electrolytes 734.
- W. S. Joffe. Anodenprozeß bei der Elektrolyse wässriger Alkalichloridlösungen mit imprägnierten und nichtimprägnierten Graphitelektroden 874.
- und M. M. Stroganow. Anodenprozeß bei der Elektrolyse wässriger Alkalichloridlösungen mit imprägnierten und nichtimprägnierten Graphitelektroden 874.
- J. A. V. Butler and W. M. Leslie. Electrolytic oxidation of sodium sulphite 968.
- A. W. Hotherhall and R. A. F. Hammond. Effect of Chromic acid on nickel deposition 1209.
- T. F. Young and W. L. Groenier. Heat Content of Sodium Chloride in Extremely Dilute Aqueous Solutions 1253.
- Th. Neugebauer. Theorie der Refraktionsverminderung von Elektrolytlösungen 1355.
- E. A. Guggenheim. Specific Thermodynamic Properties of Aqueous Solutions of Strong Electrolytes 1658.
- Thermodynamic Properties of Aqueous Solutions of Uni-univalent Electrolytes 2363.
- A. Eucken und K. Bratzler. Versuche zur elektrolytischen Trennung der Isotopen des Lithiums 556.
- A. Eucken und K. Bratzler. Elektrolytischer Trennfaktor der Wasserstoffisotopen unter verschiedenen Versuchsbedingungen 557.
- Jurô Horiuti and Go Okamoto. Nature of Overvoltage and Electrolytic Separation of Hydrogen Isotopes 1140.
- G. Kravtsoff. Comportement cathodique des sels organiques de cuivre 1208, 1355.
- John A. Geddes and Charles A. Kraus. Molecular polarisations and polar moments of electrolytes in benzene solutions 1427.
- V. Schischkin, J. Dubkow und E. Krasnopolskaja. Druckeinfluß auf die Badspannung im Zusammenhang mit der depolarisierenden Wirkung der gelösten Gase bei der Wasserstoffelektrolyse 2181.
- L. Kandler und C. A. Knorr. Elektrolytische Wasserstoffabscheidung an Palladium und Platin 2364.
- R. G. Monk and H. J. T. Ellingham. Electrodeposition of tin alloys from alkaline stannate baths 220.
- Thaddäus Malarski. Einfluß der Elektrolyte auf die Elektrisierung des Wassers beim Zerstäuben 229.
- Günther Haase. Elektrolytische Entschwefelung von Leuchtgas 78.
- Max Schlötter. Glänzende Metallniederschläge 218.
- G. Elssner. Hilfsmittel zur beschleunigten Abscheidung galvanischer Niederschläge 557.
- Albert Portevin et Michel Cymboliste. Pouvoir de pénétration des bains électrolytiques 558.
- Pierre Jacquet. Action pratiquement instantanée de certains colloïdes sur le dépôt électrolytique du cuivre 558.
- Horace S. Isbell and Harriet L. Frush. Electrolytic oxidation of xylose in the presence of alkaline earth bromides and carbonates 560.
- Claude Charmetant. Electrolyse des bromures et des iodures de zinc, de nickel et de cobalt dans les mélanges d'eau et d'alcool éthylique 666.
- J. E. Taylor. Fluid Flow Between Magnet Poles 768.
- Wilhelm Hüter. Wieneffekt bei Elektrolyten, untersucht mit dem Kathodenoszillographen 1427.
- E. Mantzell. Kathodische Stromverteilung in galvanischen Elektrolyten. Untersuchungen an Zinkbädern 1574.
- Pierre Jolibots et Pierre de Beco. Loi de Faraday et électrolyse par l'étincelle 1657.

William T. Young and H. Kersten. Ultrasonic Radiation on Electrodeposits 2310.

W. F. K. Wynne-Jones. Electrolytic dissociation of heavy water 2498.

W. R. Maxwell and J. R. Partington. Dissociation constants of polybasic acids 1428.

I. Ramakrishna Rao and C. Sambasiva Rao. Dissociation of Strong Electrolytes in Concentrated Solutions 1428.

P. Damsgaard-Sorensen und A. Unmack. Dissoziationskonstante eines im Wasser schwerlöslichen Amins 1895.

H. Erlenmeyer und A. Epprecht. Dissoziationsverhältnisse des Wassers d_1 (HOD) 1897.

J. W. McBain und Margaret D. Betz. Association in the Dissociation of Simple Straight-Chain Sulfonic Acids in Water 222, 223.

B. Ormont. Valence maximale des éléments et structure des atomes 638, 667.

— Quantencharakteristik der Valenzelektronen und die Schmelztemperaturen einfacher Stoffe 1985.

— Quantencharakteristik der Valenzelektronen, Struktur und Gitterfestigkeit einfacher Stoffe 1985.

A. Grünberg und D. Rjabtschikoff. Stärke geometrisch-isomerer Basen 874.

Ebbe Rasmussen. Lysende Luftarter 331.

F. Halla und Wo. Ritter. Durch Reibungselektrizität des Quecksilbers verursachte Gasentladungen 969.

J. Frenkel. Tonk's theory of liquid surface rupture by a uniform electric field 970.

V. Sihvonen. Einwirkung des an einer Platinelektrode adsorbierten Kohlenoxyds auf die Strompotentialverhältnisse der elektrischen Entladungen in Sauerstoff 2186.

N. S. Subba Rao. Nature of Atmospheric 479.

6. Elektrophysik der Gase

Allgemeines

R. Seeliger und K. Sommermeyer. Theorie der Schlauchentladungen 1163.

Daniel S. Stevens. High Intensity Discharge Tube 226.

P. Clausing. Photométrie des lampes à décharge dans les gaz 243.

H. Seemann und G. Orbán. Entladungsmechanismus in ganzmetallischen Gasentladungsröhren, insbesondere Kanalstrahlröhren 330.

Winston E. Kock. Filter-Coupled Inductive Glow Discharge Oscillator 970.

L. H. Bedford. Comparative properties of soft and hard cathode-ray tubes 1898.

W. Elenbaas. Übergang der laminaren in turbulente Konvektionsströmung im Hochdruckentladungsrohr 2026.

H. Raether. Elektrischer Durchbruch in der Nebelkammer 2188.

E. Hutchisson, T. H. Osgood and R. E. Fearon. Electrical conductance of short gaps in air 226.

Glimm-, Gas-, stille Entladung

V. T. Chiplonkar. Electric Discharge in Gases and Debye-Hückel Theory 1163.

E. L. E. Wheatcroft. Theory of the Glow Discharge 332.

W. Weizel und H. Fischer. Negatives Glimmlicht. Behinderte Entladung in Wasserstoff 227.

H. Fischer und W. Weizel. Diffusions-effekte im negativen Glimmlicht bei behinderter Entladung 668.

Albrecht Unsöld. Nomographische Darstellung der Sahaschen Gleichung 669.

Werner Koch. Sondenmessungen in zeitlich veränderlichen Entladungen 669.

Daniel E. Clark and Lester I. Bockstahler. Effective Capacity of an Intermittent Glow Discharge Tube 1209.

W. Krug. Glimmentladungserscheinung und ihre Anwendungsmöglichkeit für Braunsche Röhren mit niedrigen Kathodenspannungen 1280.

F. D. Greeves and J. E. Mc F. Johnston. Glow Discharge through Oxygen 1280.

A. Sibold. Elektronen- und Ionenstromdichteverteilung in wandfreien Gasentladungen 1281.

Wollrath Denecke und Ernst Lübecke. Bestimmung der Elektronengeschwindigkeit mittels Sondenmessungen 1478.

G. Spiwak und E. Reichrudel. Theorie der Sondenströme in der Gasentladung 2187.

Carl Deimel. Zündspannungen vorionisierter Glimmentladungen 2367.

H. Kessel. Stromdurchgang durch dünne Aluminiumoxydschichten in Elektronenröhren 669.

Theodor Rummel. Stabilisierung einer Glimmentladung im homogenen Feld von Luft von Atmosphärendruck mit Hilfe elektrolytisch erzeugter Aluminiumoxydschichten 1163.

- M. Steenbeck. Magnetische Eigenschaften des Gasentladungsplasmas 1578.
- Ernest G. Linder. Effect of Electron Pressure on Plasma Electron Oscillations 1780.
- Max Steenbeck. Magnetische Eigenschaften des Plasmas von Gasentladungen 2023.
- A. Güntherschulze und H. J. Hesse. Koronarotationseffekt 669.
- — Effekt an Drähten mit Koronaentladung 2024.
- und Hans Betz. Koronarotationseffekt in verschiedenen Gasen bei verschiedenen Drucken 1478.
- O. Daubenspeck. Experimentelle Untersuchung der Koronaentladung in Luft, Wasserstoff und Kohlensäure 1659.
- Milivoj Radonjitch und Alfred Thoma. Druckverhältnisse bei der dunklen Entladung 81.
- W. H. Ernst. Potentialverlauf im negativen Dunkelraum der normalen Glimmentladung 83.
- Jakob Kunz. Die Druckverhältnisse bei der dunklen Entladung (Korona) 2024.
- A. Thoma. Erwiderung 2024.
- D. Hacman. Sondages dans une décharge dirigée 332.
- W. Hanle und W. Nöller. Spektrale Untersuchung der Fadenstrahlentladung 1899.
- R. H. Sloane und C. M. Minnis. Spectroscopic observation of recurrent phenomena in discharge tubes 438.
- V. E. Gonsalves. Reproducibility of the relative energy distribution of the continuous H_2 -spectrum emitted by a hydrogen-discharge-tube 439.
- Giorgio Valle. Lampadine al neon in regime di contatore 439.
- A. H. van Gorpum. Velocity distribution of electrons in a low pressure discharge tube 1356.
- John Thomson. Polarization Effect in Discharge-Tubes 1780.
- René Delaplace. Hydrogène atomique et disparition de l'hydrogène dans les tubes à décharge 2026.
- K. H. Geib. Water Vapor Discharge and Hydrogen Peroxide Formation 2026.
- I. Goldman und B. Wul. Breakdown of compressed nitrogen in a non-uniform electric field 2368.
- L. B. Snoddy, J. W. Beams und J. R. Dietrich. Propagation of Potential in Discharge Tubes 2502.
- G. Kornfeld und F. Müller-Skjold. Quecksilberlampe mit sehr intensiver Resonanzstrahlung 876.
- W. Fabrikant unter Mitwirkung von F. Butaewa. Strahlungsreabsorption in der Quecksilberentladung 1660.
- Théodore V. Ionescu. Décharges lumineuses observées dans le champ magnétique à des pressions inférieures à 10^{-4} mm de mercure 1780.
- K. Siebertz. Edelgas-Quecksilberlampen 1898.
- W. Fabrikant. Absorption in der Quecksilberentladung 1919.
- Robert H. Randall und Harold W. Webb. Rate of Change of Electron Temperature in the Mercury Afterglow 333.
- Antonie Rostagni. Teoria delle scariche attraverso i gas 333.
- H. Beck. Verstärkung von Hg-Linien in einer Hg— H_2 -Entladung bei Trocknung 456.
- G. Maciuc. Phénomène de diminution du potentiel d'allumage pour des décharges disruptives dans des gaz à basse pression 439.
- Giorgio Valle e Herbert Gawehn. Dinamica delle scariche elettriche non stazionarie nei gas 668.
- H. Kurzke. Normaler Kathodenfall im Schmelzpunkt von Wismut 1356.
- Marcel Laporte et Mlle Pierrejean. Structure fine des éclairs lumineux obtenus en déchargeant un condensateur à travers un tube à gaz 1356.
- Harriet W. Allen. Electron Temperatures and Mobilities 1356.
- W. Denecke und E. Lübecke. Bestimmung der Elektronengeschwindigkeit in der Niederdruckentladung 1661.
- Harry C. Kelly. Energy Distribution of Electrons in an Electric Field in a Gaseous Column 1779.
- A. A. Kruithof und F. M. Penning. Determination of the Townsend ionization coefficient for pure argon 1779.
- J. A. Smit. Berechnung der Geschwindigkeitsverteilung der Elektronen bei Gasentladungen in Helium 1780.
- Rudolf Schiering. Zeitliche Hysterese der Ladungen bei elektrischen Gleitentladungen 2024.
- E.-F. Richter. Glühkathodenentladung in der Nähe und im Innern von hohlen Glühkathoden 2369.
- Herbert Schnitger. Spritzentladung 2501.
- P. Selényi. Ableitung des Gesetzes der Raumladungsströme 225.
- A. v. Hippel. Zählen von Gasentladungen als Raumladungsproblem 331.

- H. Rothe und W. Kleen. Stetig steuerbare Gasentladungen und ihre Verwendung für Verstärkerzwecke 81.
- Irving Langmuir. Electric Discharges in Vacuum and in Gases at Low Pressures 439, 2025.
- W. Fucks. Theorie der Zündung bei periodischem Fremdstrom und bei Wechselspannung 1659.
- W. Seitz und W. Fucks. Zündspannungserhöhung durch Ultraviolettbestrahlung 1660.
- E. Badareu et G. Maciuc. Influence des parois en verre sur l'établissement des stratifications de la colonne positive 82.
- L. S. Ornstein, H. Brinkman and T. Hamada. Mechanism in the positive column of a discharge 1292.
- Mechanism in the positive column of a discharge 1575.
- G. Spiwak und E. Reichrudel. Einfluß der metastabilen Atome auf die Elektronentemperatur in der positiven Säule 1575.
- Eberhard Spenke und Max Steenbeck. Positive Säule bei beliebigen Querschnittsformen 2023.
- W. Holtz und J. Kömmnick. Abhängigkeit der Brennspannung einer Glimmentladung von der Länge ihrer positiven Säule 1163.
- Hans Hermann Paul. Schichtung der positiven Säule in der Glimmentladung bei Wasserstoff 224.
- H. B. Dergelo, H. Altng und C. J. Boers. Elektronentemperaturen in der positiven Säule in Gemischen von Neon und Argon oder Quecksilber 560.
- G. Heller. Dynamical Similarity Laws of the Mercury High Pressure Discharge 670.
- F. Llewellyn Jones. Electron energies and excitation in the helium positive column 1575; Berichtigung 2536.
- W. Uyterhoeven et C. Verburg. Température des électrons dans une décharge en colonne positive dans un mélange (Ne—Na) 2188.
- E. S. Lamar. Theory of the Positive Column of an Arc in Nitrogen at Atmospheric Pressure 1778.
- Harry J. White. Variation of Sparking Potential with Intense Ultraviolet Illumination 226.
- E. L. E. Wheatcroft and H. Barker. The Development of a Spark from a Glow 332.
- Paschen's Law at Low Striking Potentials 332.
- C. F. Bareford. Nature of Luminous Streamers from the Condensed Spark in Vacuum 439.
- H. Kroemer. Vorprozesse bei Funken- und Koronaentladungen mit Hilfe der Nebelkammer 560.
- E. Flegler und H. Raether. Untersuchung von Gasentladungsvorgängen mit der Nebelkammer 668.
- H. W. Anderson. Effect of Total Voltage on Breakdown in Vacuum 670.
- John W. Flowers. Initiation of Electrical Discharges by Field Emission 875.
- A. Mauduit. Décharges en haute tension continue entre électrodes dissymétriques dans l'air à pression normale 875.
- R. R. Wilson. Short Time Lags in Sparks as a Function of Overvoltage 970.
- A. E. Bate. Dust figures formed by an electric spark 970.
- W. Fucks. Theorie der Zündspannungsenkung einer bestrahlten Funkenstrecke 971.
- W. Rogowski. Funkenüberschlag im inhomogenen Feld 1060.
- Erich Kluss. Elektrische Gleitfunken 1280.
- J. A. Chiles, Jr. Vacuum Sparks by Means of a High Speed Rotating Mirror 2026.
- Anton Köhler. Stoßdurchschlagspannung und der Stoßdurchschlag im homogenen Felde bei niederen Drucken (100 bis 760 mm) 2367.
- Leonard B. Loeb. Mechanism of Static Spark Discharge 2369.
- Sheng-Lin Ch'u. Positive Ray Analysis of Ions from a High Frequency Spark 2369.
- A. v. Hippel. Elektrischer Durchschlag in Gasen und festen Isolatoren 71.
- D. Q. Posin. Existence of Townsend's Coefficient β in Gaseous Breakdown at Higher Pressures 226.
- Marcel Laporte. Durée des éclairs lumineux très brefs, obtenus en déchargeant un condensateur à travers un tube à gaz 875.
- G. M. Kovalenko. Elektrische Durchschlagsfestigkeit von Gasgemischen 1163.

Funkenentladung

- W. Rogowski. Durchschlag und Gasentladung 1898.
- und A. Wallraff. Bestrahlung und Durchschlag 2500.

- U. Nakaya and F. Yamasaki. Investigations on the Preliminary Stages of Spark Formation in various Gases by the use of the Wilson Chamber 1357.
- E. Flegler und H. Raether. Elektrischer Durchschlag in Gasen nach Untersuchungen mit der Nebelkammer 1425.
- R. Holm. Elektrischer Durchschlag in Gasen nach Untersuchungen mit der Nebelkammer von E. Flegler und H. Raether 2500.
- A. v. Hippel. Elektrolyse, Dendritenwachstum und Durchschlag in den Alkalihalogenidkristallen 853.
- Georg Mierdel. Zündung von Quecksilberdampflichtbögen durch Innenzündler (Ignitron) 2023.
- H. Scharff. Quecksilberbogen-Generator 2187.
- Ilie C. Purcaru. Influence de l'addition du potassium sur le gradient de la colonne positive de l'arc du mercure 2187.
- Paul L. Betz and S. Karrer. Characteristic of the Copper Arc During the Formative Period 1778.
- R. M. Robertson. Forces at the Cathode of a Copper Arc 1778.

Bogenentladung

- O. Becken and R. Seeliger. Mechanismus der Bogenentladung 331.
- Alojzy Kotecki. Caractéristiques de l'arc électrique 332.
- Hans Hörmann. Temperaturverteilung und Elektronendichte in frei brennenden Lichtbögen 437.
- M. Pierucci L. Barbanti-Silva. Archi fra elettrodi di vetro 876.
- A. Wallraff. Charakteristik der kurzdauernden stromstarken Lichtbogenentladung 969.
- D. Th. J. ter Horst. Zeitlicher Verlauf der Feldstärke und Stromdichte in Bogenentladungen mit Wechselstrom 1060.
- J. D. Cobine. Low Pressure Arc Characteristics 1356, 1575.
- M. J. Druyvesteyn. Electron Emission of the Cathode of an Arc 1356.
- Karl Gaulrapp. Elektrische Eigenschaften des Abreißbogens 1428.
- Lewis R. Koller. Cathode Sputtering in Arc Discharges 2025.
- N. Warmoltz. Second Sheath near the Cathode of an Arc Discharge 2026.
- L. R. Koller. Studying Phenomena at the Cathode in Arc Discharges 2368.
- M. J. Druyvesteyn. Brennspannung eines Niedervoltbogens 2368.
- T. Jurriaanse and M. J. Druyvesteyn. Transition from a glow discharge to an arc discharge 2368.
- C. G. Suits. High Pressure Arcs 1661.
- R. Zouckermann. Rôle des chocs dits „de seconde espèce“ dans la décharge dans les gaz 1575; Berichtigung 2536.
- Lewi Tonks. Anchoring the Mercury Pool Cathode Spot 225.
- E. S. Lamar and K. T. Compton. Potential Drop and Ionization at Mercury Arc Cathode 330.
- Elektrodenlose Entladung
- F. H. Crawford and C. G. Smith. Low Frequency Electrodeless Ring Discharge 226.
- Walter C. Schumb and Fred A. Bickford. Dissociation of Carbon Dioxide in the Electrodeless Discharge 2186.
- Hochfrequenzentladung
- H. Beck. Mechanismus der Hochfrequenzentladung 438.
- Kathodenperlenentladung 438.
- John Thomson. Initiation of the High-Frequency Discharge 82.
- Walther Deutsch. Einfluß hochfrequenter Schwingungen auf die positive Spitzenentladung 1576.
- Otto Stuhlmann, Jr. Technique of Producing Low Pressure High Frequency Electrical Discharges Due to a Solenoid Immersed in the Gas Under Examination 1779.
- B. S. Srikantan. Behaviour of Gases under the Influence of High Frequency Discharge. Ammonia and Hydrogen 1576.
- Th. Haase. Absorption von Dezimeterwellen in ionisierten Gasen und Nachweis der Absorption langer Wellen durch angeregte Wasserstoffatome 1660.
- Jean Roig. Température de l'hélium dans la décharge en haute fréquence 1356.
- Ionisation der Gase, Ionenbeweglichkeit
- J. S. E. Townsend. Theories of Ionization 82.
- W. R. Harper. Theory of ionic recombination 82.
- Kurt Mahla. Ionenstromverteilung in einem Doppelgitterrohr 225.
- Heinrich Lüder. Zerstäubung von Metallen durch Aufprall langsamer Ionen

- und Messung des Schwellenwertes der Zerstäubung 227.
- A. A. Slutzkin. Anwendung des Magnetfeldes zur Bildung von Ionen-, Elektronenbündeln 331.
- T. I. Câmpân. Quantité d'ions positifs à la cathode, dans une décharge électrique 560.
- W. Molthan. Energieabgabe positiver Ionen an Sonden im Plasma von Gasentladungen 670.
- C. A. Meek and R. Winstanley Lunt. Energy efficiency of ionisation in electrical precipitation 2185.
- F. L. Arnot and J. C. Milligan. Process of Negative Ion Formation 2335.
— Negative Ion Formation 2501.
- W. Rogowski und A. Wallraff. Fremdionisierung und Durchschlagssenkung bei Gasen 561.
— Elektronenanlagerung und Ionenbildung bei Gasen 969.
- M. J. Druyvesteyn. Positiver Ionenstrom zur Glühkathode einer Gasentladung 969.
- S. Gvosdover. Positiver Ionenstrom zur Glühkathode einer Gasentladung 970.
- Franz Wolf. Anomalien bei der Umladung von Gasmolekülen durch langsame Ionen 2025.
- C. H. Kunsman and R. A. Nelson. Disappearance of Hydrogen in the Presence of Positive Ions 764.
- Willard H. Bennett (nicht Bennet) und Paul F. Darby. Negative Atomic Hydrogen Ions 875.
- Paul F. Darby und Willard H. Bennett. Observation of Negative Hydrogen Ions 1209.
— Negative Atomic Hydrogen and Deuterium Ions 1755.
- Overton Luhr and Charles T. Male, Jr. Negative Ions in Oxygen and Hydrogen 1778.
- Gladys A. Anslow and Madeleine De Blois Watson. Total Ionization of Nitrogen by Electron Collisions 2188.
- J. C. Mouzon and N. H. Smith. Ionization of Neon and Argon by Singly Charged Magnesium Ions 47.
- Donald H. Loughridge and Harold K. Skramstad. Primary Ionization of High Speed Electrons in Nitrogen 561.
- Overton Luhr. Source of Doubly Ionized Helium 1033.
- A. F. Pearce. Variation of the Mobility of Gaseous Ions with Temperature. Cesium and Sodium Ions in Helium 2025.
- C. B. Madsen. Ionenbeweglichkeit von Gasionen in Kohlendioxyd bei hohen Drucken 970.
- Werner Braunbek. Elektrische Leitfähigkeit komprimierter Metaldämpfe 227.
— Gibt es in hochkomprimierten Metaldämpfen eine metallische Leitfähigkeit? 561.
- Willy Kisselmann und A. Becker. Elektrische Leitfähigkeit der Alkalimetallflammen 763.
- S. H. Bauer and T. R. Hogness. Ionization in Methyl Chloride as Determined by a Mass Spectrometer 561.

Flammenleitfähigkeit

- H. Ullmann. Leitfähigkeit der Bunsenflamme mit Gleich- und Wechselstrom 225.
- A. E. Malinowski. Möglichkeit, einen selektiven Effekt des Hochfrequenzfeldes in Flammen zu beobachten 1661.
— und W. S. Rossichin. Einfluß des elektrischen Feldes auf das Absorptionsspektrum der Flamme C_2H_2 1692.

Chemie der Gasentladung

- E. J. B. Willey. Chemical Effects of Impulse Discharges 875.
- P. A. Thiessen und H. Bartel. Abgeschirmte Spitzenentladung mit Übergang einer stromstarken Entladungsform in eine stromschwächere 83.
- Raymond Zouckermann. Potentiel explosif de l'hydrogène en haute fréquence 332.
- P. Harteck. (Nach gemeinsamen Versuchen mit E. Roeder.) Aktiver Wasserstoff, Sauerstoff und Stickstoff bei Drucken bis 20 mm Hg 2148.
- F. Krüger und Charlotte Zickermann. Minimalspannung für Ozonbildung durch Elektronenstoß 1660.
- R. W. Campbell und W. H. Rodebush. Formation of Hydrogen Peroxide in the Electrodeless Discharge in Water Vapor 1416.
- John Willey. Electrical Synthesis of Nitric Oxide 971.
- E. Seiler. Energieumsatz in Batteriezündern von Brennkraftmaschinen 2327.

Elektrische Gasreinigung

- G. Mierdel und R. Seeliger. Physical basis of electrical gas purification 2186.

7. Elektronen aus Grenzflächen

Allgemeines

- Harry J. White. Variation of Sparking Potential with Intense Ultraviolet Illumination 226.
- Thaddäus Malarski. Einfluß der Elektrolyte auf die Elektrisierung des Wassers beim Zerstäuben 229.
- J. E. Lilienfeld, L. Chandler, Jr. and S. Goldman. Dielectric Properties of Anodic Layers in Aluminium Electrolytic Condensers 671.
- David R. Briggs. Application of an empirical correction to the Donnan effect in the estimation of molecular weights of proteins by osmotic pressure measurements 971.
- L. Kremnev und T. Papkova-Kwizel. Emulgierungsfähigkeit von Alkali-seifen durch Elektrolyte 972.
- Paul Gombás. Theorie der metallischen Bindung 1352, 1775.
- John Bardeen. Image Force in Quantum Mechanics 1480.
- H. Gericke. Messung des Volta-Effektes 1577.
- N. D. Morgulis, M. P. Bernadiner und A. M. Patiocha. Temperaturabhängigkeit der Kathodenzerstäubung 1663.
- Jörgen Koch. Herstellung und nähere Untersuchung einer neuen Alkaliionenquelle 1782.
- Alexandre Dauvillier. Photomagnétron et son application à la mesure des éclairements crépusculaires 2027.
- A. J. Roberts and J. C. Carruthers. U-tube method of measuring electrophoresis 2190.
- Milo B. Sampson and Paul A. Anderson. Transition Phenomena in the Condensation of Silver Vapor on Clean and Gas-Covered Tungsten 2502.
- J. Dunaev and D. Nasledov. Influence of mechanical deformation on the properties of copper oxide rectifiers 2504.
- E. J. W. Verwey. Electrolytic conduction of a solid insulator at high fields. Formation of the anodic oxide film on aluminium 765.
- F. Trey. Zerstörung einer adsorbierten Sperrschicht durch Druck 1281.
- Theodor Rummel. Aufbau dünner elektrolytisch erzeugter Oxydschichten 1659.
- Elektroden,
Potentiale, Passivität
- Shoji Makishima. Theoretische Auswertung von Elektrodenpotentialen 661.
- F. R. Abbott and Joseph E. Henderson. Field Current Emission at Small Currents 229.
- Mlle Suzanne Veil. Contrôle électrométrique des réactions de déplacement 559.
- Samuel Glasstone. Electrode potentials and form of electrodeposited metals 665.
- S. Glasstone and A. Hickling. Hydrogen peroxide theory of electrolytic oxidation and the influence of the electrode surface on anodic processes 862.
- I. Zlotowski. Nature du courant résiduel 873.
- N. Thon. Nature du courant résiduel 873.
- T. T. Chen. Double Electrode Potential and Oxidation-Reduction Potential 1658.
- Irving Wolff. Polarization Capacity and Electrode Condition 2022.
- C. C. Murdock and E. E. Zimmerman. Polarization Impedance at Low Frequencies 2022.
- Andr. Voet. Electrode dispersion of noble metals 329.
- Yôichi Yamamoto. Passivity of Iron and Steel in Nitric Acid Solution 83, 84, 335, 972, 2184.
- U. R. Evans. Electric Currents Flowing over Rusting Iron 549.
- Wilder D. Bancroft and J. D. Porter. Oxide film on passive iron 971.
- W. L. H. Moll. Polarisationserscheinungen an der Ferri/Ferro-Elektrode 1162.
- J. W. Shipley and J. H. Shipley. Electrode potential of iron in relation to hydrogen ion concentration 1162.
- Luigi Giulotto. Variazione della tensione di soluzione del ferro per effetto di uno sforzo meccanico 2185.
- C. C. Bannister and R. Rigby. Influence of light on electrode potential and corrosion phenomena of non-ferrous metals 1357.
- Akira Miyata. Anodic Oxidation of Aluminium by Superimposing Three Phase A. C. on D. C. 85.
- Panta S. Tutundžic. Gleichzeitige kathodische und anodische Gleichstrompolarisation der Arbeitselektroden aus Platin, Palladium und Gold 667.
- A. Šlygin und A. Frumkin. Kapazität von platinisiertem Platin in verschiedenen Elektrolyten und elektromotorisches Verhalten von adsorbiertem Wasserstoff 1357.
- G. Grube und E. Doetsch. Verhalten der Cadmiumelektrode im alkalischen Nickel-Cadmium-Akkumulator 1476.

- Erich Müller. Elektromotorisches Verhalten des Chromamalgams 1900.
- T. Borissowa und M. Proskurnin. Polarisationskapazität der Quecksilber-elektrode 2021.
- A. Murtazajew und A. Gorodetskaja. Elektrokapillarkurve des Galliums 2183.
- A. Šlygin, A. Frumkin und W. Medwedowsky. Adsorptionseigenschaften der Pt-Elektrode 2184.
- D. Mac Gillavry. Polarographic investigations of anhydrous acetic acid solutions 2499.
- Benton Brooks Owen. Normal Potential of the Silver-Silver Iodide Electrode from 5 to 40° 78.
- Albert S. Keston. Silver-Silver Bromide Electrode Suitable for Measurements in Very Dilute Solutions 220.
- A. G. Samarcsev. Kathodische Passivität des Silbers in Silbernitratlösungen 564.
- N. Howell Furman und George W. Low, Jr. The Concentration Cell in Quantitative Analysis. Estimation of Small Amounts in Chloride in Salts 79.
- F. L. Hahn. Unknown Property of the Calomel Half-Cell and Estimation of Bromide-Chloride Mixtures 663.
- G. J. Samuelson und D. J. Brown. Mercury-Mercuric Oxide-Saturated Barium Hydroxide and Calcium Hydroxide Electrodes 664.
- Yohei Yamaguchi und Saburo Mizuno. Surface potential differences of unimolecular films of fatty acids 314.
- Emil Baur und Roland Brunner. Verhalten von Sauerstoff-Elektroden in Carbonatschmelzen 327.
- Herbert S. Harned und Henry C. Thomas. Molal Electrode Potential of the Silver-Silver Chloride Electrode in Methyl Alcohol-Water Mixtures 220.
- Mlle Cécile Stora. Etude physico-chimique des électrodes photosensibles à matières colorantes 228.
- Action des gaz (H, N, O) sur les photocellules à matières colorantes 228.
- Angus Macfarlane und Sir Harold Hartley. Standard Electrode Potential of Lithium in Methyl Alcohol 328.
- L. G. Groves. p_H values 2021.
- Samuel Korman und Victor K. La Mer. Deuterium Exchange Equilibria in Solution and the Quinhydrone Electrode 2182.
- Philip L. Varney. Glass electrodes 320.
- Everett L. Wallace. Method for measuring the p_H of leather using a simple glass-electrode assembly 224.
- Samuel B. Ellis und Samuel J. Kiehl. Application of the Glass Electrode to Unbuffered Systems 559.
- Kurt Schwabe. Glaselektrode für p_H -Messungen ungepufferter Lösungen in einfacher Kompensationsschaltung 1161.
- Leonor Michaelis. Glaselektrode with galvanometer reading 1161.
- H. P. Cady und J. D. Ingle. Comparison of the glass and quinhydrone electrodes for the measurement of the activity of the hydrogen ion in sucrose solutions 2182.
- W. J. Müller. (Versuche gemeinsam mit E. Löw.) Theorie der Passivitätsercheinungen 1281.

Becquerel-Effekt

- Alex. Goldmann. Becquerel-Effekt an oxydierten Kupferelektroden 877.
- E. Kirillov, M. Kitaygorodski und A. Molchanov. Voltaic Photoeffect in Silver Halides 878.
- Mlle Cécile Stora. Effet Becquerel et sensibilité photochimique de colorants fluorescents 902, 1093.
- Influence du p_H sur l'effet Becquerel d'électrodes colorées 1806.
- G. Athanasiu. Recherches sur les piles de E. Becquerel 562.
- Mlle Suzanne Veil. Piles hydroélectriques et piles de contact 1896.
- F. Krüger und Gerhard Schulz. Messungen des Voltaeffektes an reinen Metallen 1656.
- Reza Radmaneeche. Action des rayons ultraviolets sur la conductibilité électrique du quartz 878.
- Mlle Hoang Thi Nga. Propriétés générales des électrodes à substances organiques photosensibles 462.

Metallischer Kontakt

- R. M. Baker. Sliding Contacts. Electrical Characteristics 871.
- C. W. Oatley. Measurement of Contact Potential Difference 1776.
- H. Kurzke und J. Rottgardt. Kontaktpotentialdifferenzen zwischen Einkristallflächen verschiedener Orientierung 1781.
- E. Hutchisson, T. H. Osgood und R. E. Fearon. Electrical conductance of short gaps in air 226.
- A. L. Reimann. Contact Potential Difference between Clean and Oxygenated Tungsten 334.
- Jean Roulleau. Résistance de contact metal-oxyde cuivreux 671.

- Paul A. Anderson. Contact Difference of Potential Between Barium and Silver. External Work Function of Silver 1060.
- Alessandro Amerio. Comportamento di una cellula a selenio alle basse temperature 1209.
- David B. Langmuir. Contact Potential Measurements on Tungsten Filaments 1358.
- Ragnar Holm und Friedrich Güldenpfennig. Materialwanderung in elektrischen Ausschaltkontakten, besonders mit Löschkreis 84.
- Sperrschichteffekte**
- Rudolf Störmer. Verhalten elektrolytischer Oxydschichten 765.
- Evert Elvegård. Zusammenhang zwischen Beleuchtung und Stromstärke bei Sperrschichtphotozellen 1060.
- Otto Paul Fuchs und Horst Kottas. Gesetzmäßigkeiten und Eigenschaftskennwerte von Widerstandszellen 1061.
- Chauncey Starr. Copper Oxide Rectifier 1071.
- Léon Dubar. Conductivités interne et superficielle de l'oxyde cuivreux 435.
- W. Schottky und F. Waibel. Elektronenleitung des Kupferoxyduls 562.
- G. Mönch. Peltierwärme, Peltierwärme und Photospannung am Element Kupfer—Kupferoxydul—Kupfer 563.
- F. Waibel. Elektrische Leitfähigkeit des Kupferoxyduls im Gleichgewicht mit seinen Nachbarphasen 563.
- Peter Brauer. Elektrisches Verhalten von Cupritkristallen 1354.
- G. Mönch. Peltierwärme am Element Kupfer—Kupferoxydul—Kupfer 1571.
- Jean Roulleau. Influence de la température sur l'effet photoélectrique de contact métal-oxyde cuivreux 1665.
- Léon Dubar. Nature de la conductibilité superficielle de l'oxyde cuivreux 1665.
- G. Mönch. Thermospannung am Element Metall—Halbleiter—Metall. Untersuchung an verschiedenen Kupferoxydulproben 1892.
- James J. Brady and W. F. Sprengnether, Jr. Copper-Sulphide Photo-Cell 1164.
- A. Simon und O. Jauch. Aufbau des Dielektrikums bei Aluminium-Elektrolytkondensatoren 85.
- W. J. Müller und E. Löw. Existenz einer Oxyd-Schicht auf Gold 440.
- L. J. Kurtz. Kinetik der Anodenschichtenbildung auf Metallen. Deckschichten von PbCl_2 auf Blei 564.
- Geo. P. Barnard. Dependence of sensitivity of the selenium-sulphur rectifier photoelectric cell on the obliquity of the incident light 1074.
- James S. Hunter. Photo-electric Activity of Iron and its Oxides 1163.
- James J. Brady und Vincent P. Jacobsmeier. Photoelectric Properties of Sodium Films on Aluminium 1164, 1666.
- G. Athanasiiu. Effet photoélectrique et photoconductance des cristaux semi-conducteurs 440.
- G. Liandrat. Rôle de la photoconductivité de la couche de barrage dans la photoémission aux surfaces limites des semiconducteurs 562.
- Jean Roulleau. Couches de barrage et photoélectricité 1164.
- J. W. Ballard und E. Hutchisson. Nature of the Barrier Layer in the Cuprous Oxide Photovoltaic Cell 1164.
- G. Liandrat. Effet photoélectrique aux surfaces limites des semi-conducteurs 1165.
- Photoeffekt**
- K. Mitchell. Temperature dependence of the photo-electric effect 84.
- R. Audibert. Propriétés des compteurs photoélectriques 671.
- I. M. Goldman and B. M. Wul. Breakdown with internal photoelectric effect 853.
- Erik Rudberg. Energy Distribution of Electrons in the Photoelectric Effect 877.
- A. Recknagel. Zusammenhang der Emissionskonstanten von Einkristallen und von vielkristallinem Material 878.
- B. K. Sen. Effects of heat and ultraviolet light on the rectifying action of crystals 1479.
- H. Rakshit. Kontinuierliche Absorption und lichtelektrischer Effekt 1577.
- W. B. Nottingham. Influence of Electron Reflection on Photoelectric Emission 1665.
- Hypotheses for Photoelectric Emission Analysis 1665.
- Georges Albert Boutry. Loi de Talbot en photométrie photoélectrique 1681.
- R. T. K. Murray. Temperature Dependence of Field Current Emission 1900.
- Gerhart Groetzinger und Josef Lichtschein. Crystal Photo-effect and Recti-

fyng Action in the Bulk of the Crystal 2189.

W. Kluge. Fortschritte auf dem Gebiete der lichtelektrischen Zellen 84.

H. Theissing. Absolute Eichung von Photozellen 228.

Bruno Lange. Photoelemente und ihre Anwendung 334, 2041.

Miss Chika Asai. Photo-sensitive Layers of the Photo-electric Conductive Thallium Cell 440.

R. M. Holmes. Photo-Electromotive Forces and Currents in Single Crystals of Selenium 562.

Anthony H. Lamb. Applications of a Photoelectric Cell 563.

Ernst Joachim Meyer. Untersuchung einer lichtelektrischen Zelle 910.

W. Kluge. Spektrale lichtelektrische Empfindlichkeit zusammengesetzter Photokathoden bei Variation des Trägermetalles und des Alkalimetalles 84.

R. J. Cashman and W. S. Huxford. Photoelectric Properties of Pure and Gas-Contaminated Magnesium 228, 877.

E. Gaviola and John Strong. Photoelectric Effect of Aluminium Films Deposited by the Vacuum Evaporating Process 229.

J. H. de Boer and C. F. Veenemans. Adsorption of alkali metals on metal surfaces. Selective photoelectric effect 311.

W. Gei und I. Truten. Photoeffekt an dünnen adsorbierten Schichten von Alkalimetallen 440.

J. C. Rentschler and D. E. Henry. Effect of Oxygen Upon the Photoelectric Thresholds of Metals 876.

M. Bender. Beitrag zur Messung registrierender kugelförmiger Kadmiumpzellen 891.

R. J. Cashman and N. C. Jamison. Photoelectric Work Function of Barium 1061.

N. C. Jamison and R. J. Cashman. Photoelectric Work Function of Ca and Photo-Emission from Nonhomogeneous Surfaces 1061.

Alan T. Waterman. Fowler's Photoelectric Theory, Assuming Quantum Absorption Probability a Function of Electronic Energy 1282.

Gottfried Rosenthal. Photoeffekt an dünnen Schichten von Aluminium- und Tantaloxyd 1357.

A. I. Pjatnitski und P. W. Timofeew. Geschwindigkeitsverteilung von Photoelektronen an zusammengesetzten Caesiumkathoden 1576.

Eugene W. Pike. Penning's „New Photo-Effect“ in Pure Neon 1578.

E. Gaviola and John Strong. Photoelectric Effect of Aluminium Films Evaporated in Vacuum 1665.

E. A. Kirilow und A. M. Polonsky. Wirkung der plastischen Deformation auf den inneren Photoeffekt in Silberchlorideinkristallen 1666.

N. O. Barbaumow und R. G. Jensch. Einwirkung des Zusatzlichtes auf den Kristallphotoeffekt am Kupferoxydul 1783.

F. Krüger und W. Kallenbach. Lichtelektrische Empfindlichkeit von Palladium-Silberlegierungen, die mit Wasserstoff gesättigt sind 1899.

Herbert E. Ives and H. B. Briggs. Photoelectric Emission from Thin Films of Potassium 2027.

F. Seidl. Kristallphotoeffekt an verfärbtem Seignettesalz 1429.

Günther Glaser und Wilhelm Lehfeldt. Lichtelektrischer Primärstrom in Alkalihalogenidkristallen in Abhängigkeit von der Temperatur und von der Konzentration der Farbzentren 1467.

Günther Glaser. Einfluß der Temperatur auf die lichtelektrischen Primärströme in KBr- und KCl-Kristallen 1468.

N. Kalabukhov. Internal photoeffect in KCl under the illumination with ultraviolet light 1663.

Alfred Naumann. Lichtelektrischer Primärstrom in farbzentrenhaltigen KBr-Kristallen im elektrischen Wechselfeld 2503.

Herbert Fröhlich. Innerer Photoeffekt an Halbleitern 1061.

Elektrische Struktur und Aufladung von äußeren Grenzflächen, Aufladungen isolierender Wände, kolloidale Teilchen in Elektrolyten

K. Sommermeyer. Stoß von Korpuskularstrahlen auf feste Körper 1040.

N. Fuchs und I. Petrjanow. Stabilität und Aufladung der Aerosole 1062.

Cyrias Ouellet. Photoelektrische Emission und Oberflächenchemie 1209.

Wilfried Heller. Principe dynamique de la solidification thixotrope et son application 1665.

H. Grossfeld. Electrolytes and a General Phenomenon in Tissue Cells 2028.

- S. R. Craxford, C. Gatty and H. A. C. McKay. Interpretation of Electrocapillary Data 2353.
- O. Gatty and H. A. C. McKay. Definition of Surface Tension 2353.
- H. R. Kruyt and G. E. van Gils. Electrophoresis of Amino Compounds 2504.
- H. L. White and Betty Monaghan. Factors influencing electrophoretic mobilities and apparent critical potentials 334.
- Betty Monaghan and H. L. White. Comparison of the electrokinetic potentials at fused and unfused glass surfaces 334.
- Howard J. Curtis and Hugo Fricke. Electrical Conductance of Colloidal Solutions at High Frequencies 335.
- Sakuji Komagata. Equation of Cataphoresis of Spherical Particle 565.
- Margaret E. Smith and Martin W. Lisse. Electrophoresis cell for microscopic observations 1478.
- K. Reger. Chemische Bedingungen der lichtelektrisch wirksamen Wasserstoffbelastung des Platins und Tantals 2370.
- N. Fuchs, I. Petrjanoff and B. Rotzeig. Rate of charging of droplets by an ionic current 2504.
- Hans Herbert Waelsch. Methode zur mikroskopischen Beobachtung der Elektrophorese von Farbstoffen, Bakterien, Blutkörperchen u. a. mit Cellophan als Halbleiter 565.
- Jean Svingedauw. Phénomènes d'électrofiltration dans l'électrolyse des gels 565.
- G. Ettisch und R. Havemann. Ideale und reale Eiweißlösungen 671.
- J. N. Mukherjee, S. G. Chandhury und B. N. Ghosh. Kataphoretische Wanderungsgeschwindigkeit anorganischer Kolloide 1664.
- Electronenreflexion, Sekundärstrahlung von Oberflächen
- George Glockler and Melvin Calvin. Electron Affinity of Iodine from Space-Charge Effects 656.
- A. Wehnelt und W. Schilling. Elektronenmikroskopische Untersuchung des Elektronenaustritts aus kalten Metallen 878.
- K. Mitchell. Theory of the Surface Photoelectric Effect in Metals 1061.
- Hughes M. Zenor. Cooling of a Surface Due to Photoelectric Emission 1164.
- Geo. Glockler and Melvin Calvin. The Electron Affinity of Bromine Atoms from Space-Charge Effects 2143.
- Erik Rudberg. Inelastic Scattering of Electrons from Solids 2190.
- E. Rudberg and J. C. Slater. Inelastic Scattering of Electrons from Solids 2191.
- Lucy J. Hayner. Shot Effects of Secondary Electron Currents 335.
- M. Ziegler. Shot effect of secondary emission 1062, 1479.
- Louis Malter. Anomalous Secondary Electron Emission 1410, 1782.
- L. R. G. Treloar. Method of measuring secondary-electron emission from filaments 1577.
- Relation between Secondary Emission and Work Function 1577.
- M. Knoll. Aufladepotential und Sekundäremission elektronenbestrahlter Körper 1666.
- Änderung der sekundären Elektronenemission von Isolatoren und Halbleitern durch Elektronenbestrahlung 1667.
- P. Colombino. Liberazione di elettroni secondari da superfici metalliche per urto di elettroni 2189.
- R. Warnecke. Emission secondaire de métaux purs 2192.
- Ann Catherine Davies. Production of Radiation and Ionization from Helium Atoms by Potassium Positive Ions 1663.
- J. H. Lees. Caesium-Oxygen Films on Tungsten 1664.
- Louis Malter. Thin Film Field Emission 2189.
- R. K. Dahlstrom, K. V. Mackenzie and Joseph E. Henderson. Total Energy Distribution for Field Current Electrons 229.
- Oxyd- und Glühkathoden
- E. Patay und Z. Tomaschek. Herstellung und Untersuchung von Oxydkathoden von kolloider Struktur 1216, 1768.
- J. Groszkowski und S. Ryzko. Messungen des Emissionsstromes mittels der Methode der kurzdauernden Belastungen 1576.
- E. Wigner. Constant A in Richardson's Equation 1666.
- R. Haefner und W. Scharpf. Großflächige Glühkathode 228.
- A. Gehrtz. Glühelktronenemission und Elektronenleitung fester Körper 563.
- H. Mahl und D. Schenk. Einfluß der Gleitebenenspuren auf die Glühemission 1756.

E. Brüche und H. Mahl. Emissionsbild von thoriertem Wolfram und thoriertem Molybdän 630, 1756, 2370.

T. B. Rymer. Emission of Positive Ions by Platinum when Heated in Oxygen 672.

Herbert Mayer. Alkalischichten atomarer Dicke auf Platin 878.

Albert Rose. Determination and Analysis of the Thermionic Constants of Thoriated Tungsten 1781.

Albert N. Guthrie. Surface Ionization of Barium on Tungsten 1781.

John Bradshaw Taylor and Irving Langmuir. Some Properties of Caesium and Oxygen Films on Tungsten 1781.

Al J. Ahearn. Effect of Temperature, Degree of Thoriation and Breakdown on Field Currents from Tungsten and Thoriated Tungsten 2191.

W. B. Nottingham. Influence of Crystal Structure on Electron Emission from „218“ Tungsten Wire 2502.

L. Frank. Migration of caesium on tungstic oxide 2503.

W. B. Nottingham. Thermionic Emission from Tungsten and Thoriated Tungsten Filaments 973.

L. N. Dobretsov and G. A. Morozov. Thermionic emission from barium-coated tungsten 1664.

A. J. Ahearn. Field Currents and Thermionic Currents from Thoriated Tungsten and Pure Tungsten 2502.

H. B. Wahlin and J. A. Reynolds. Positive and Negative Thermionic Emission from Molybdenum 336.

Irving Langmuir and J. Bradshaw Taylor. Radiation and Absorption of Energy by Tungsten Filaments at Low Temperatures 336.

Jörgen Koch. Erscheinungen beim Auftreffen von positiven Caesiumionen auf einer ausgeglühten Wolframoberfläche 1783.

A. L. Reimann and C. Kerr Grant. High-temperature Properties of Niobium 2027.

E. H. Winkler. Doppelverstärkeranordnung zum Nachweis einzeln austretender Glühelatronen 2191.

R. Warnecke. Potentiels critiques d'émission secondaire 2370.

Positive Ionen

H. J. Grover. Positive Ion Work Function of Molybdenum 1900.

J. P. Blewett and Ernest J. Jones. Filament Sources of Positive Ions 2502.

Raumladung

Karl Christ. Nachweis von Raumladungen mit Ionisierungsvorgängen in Öl mittels einer Strömungsanordnung 562.

Austrittsarbeit

E. H. B. Bartelink. Näherungsmethode zur Berechnung der Austrittsarbeit von Elektronen aus Metallen 1358.

H. Kurzke. Austrittsänderungen im Schmelzpunkt der Metalle 972.

John Bardeen. Theory of the Work Function. Surface Double Layer 1662.

H. Hellmann and W. Kassatotschkin. Metallische Binding According to the Combined Approximation Procedure 1662.

8. Magnetismus

Allgemeines

Karl K. Darrow. Theory of Magnetism 1668.

Hurmuzescu. Magnétisme et matière. Magnéon et électron 879.

E. A. Guggenheim. Magnetic and Electrostatic Energy 1786.

— Thermodynamics of Magnetization 1786.

Ernst Weber. Macroscopic Theory of Metallic Conduction 1893.

J. W. Mc Rae. Magnetic Vector Potential 2006.

N. Akulov. Theory of hysteresis losses in rotating magnetic fields 229.

Jacob Neufeld. Expression mathématique de la courbe d'hystérésis 2028.

O. Veletzkaia. Anwendung der Arkadiewschen Methode der Eliminierung der Hautwirkung zur Untersuchung der dynamischen Magnetisierungskurven 1210.

H. Neumann und K. Warmuth. Günstigste Dimensionierung permanent magnetischer Ellipsoide für maximales Außenfeld in zweiter Gausscher Hauptlage 2494.

C. V. Raman. Physical principles and applications of magneto-chemistry by S. S. Bhatnagar and K. N. Mathur 1358.

O. Veletzkaia. Magnetische Spektren der Viskosität 1210.

Mlle Alexandra Mitkevitch. Viscosité magnétique anormale 2031.

R. Forrer. Différentes valeurs et leur signification du facteur F de la loi des points de fusion 975.

H. Stafford Hatfield. Action of Alternating and Moving Magnetic Fields

Upon Particles of Magnetic Substances 1165.

- V. I. Drožžina and R. I. Jaanus. State of the rare earth elements in a metal lattice 1359.
 M. N. Saha. Origin of mass in neutrons and protons 1554.
 D. P. Ray Chaudhuri und N. N. Das Gupta. Abhängigkeit der Atomsuszeptibilitäten von der Anzahl der Elektronen in unvollständig besetzten Atomschalen 1668.
 Hans Aschenbrenner und Georg Goubau. Registrierung rascher magnetischer Störungen 2268.

Apparate, Meßmethoden

- Raymond L. Sanford and Evert G. Bennett. Determination of magnetic hysteresis with the Fahy Simplex permeameter 1057.
 B. M. Smith. Full-range Permeameter 1772.
 J. Mc Garva Bruckshaw. Experiments on conducting laminae periodic magnetic fields 1099.
 Forrest F. Cleveland. Magnetic Forces in a Rectangular Circuit 1206.
 Victor E. Legg. Magnetic Measurements at Low Flux Densities Using the Alternating Current Bridge 1282.
 J. Surugue. Théorie du fluxmètre Grassot 2008.
 G. H. Briggs and A. F. A. Harper. Measurement of strong magnetic fields 1424.
 Nicolas Kürti, Paul Lainé, Bernard Vincent Rollin et Franz Simon. Installation, d'un appareil pour la liquéfaction de l'hélium et obtention des températures inférieures à 1° K. par la méthode magnétique 1578.
 B. Cabrera und Juan M. Torroja. Neukonstruktion der Faradayschen Apparatur zur Messung der magnetischen Suszeptibilitäten 1667.
 R. Jaanus. Method of determination of the magnetic constants of small specimens in alternating fields 2169.
 C. W. Davis and Max Hartenheim. Determination of Magnetization-Coercive Force 1424.
 G. Temple. Mechanical force of bodies of small susceptibility due to induced magnetization 1568.
 Francis W. Gray, Archibald Clow and James H. Cruickshank. Improvements in the Curie-Chéneveau magnetic balance 758.

L. B. Turner. Portable low-voltage megohmmeter 431.

Magnete

- R. F. Edgar. Permanent Magnets 338.
 Paul Hatschek. Abhängigkeit der Form des Dauermagneten vom Werkstoff 2028.
 A. Perrier et G. Joyet. Electroaimant puissant construit avec et pour des moyens limités 69.
 H. B. Dwight and C. F. Abt. Shape of Core for Laboratory Electromagnets 1473.
 M. C. Henderson and M. G. White. Cyclotron Electromagnet 2494.
 H. J. Northfield. Fluid Flow Between Magnet Poles 768.
 — Fluid Flow Past Magnet Poles 768.
 J. E. Taylor. Fluid Flow Between Magnet Poles 768.
 J. F. H. Douglas. Magnetic Fields in Machinery Windings 231.
 Laurence R. Walker. Multi-Lamellar Cylindrical Magnetic Shields 654.
 G. Gerloff und E. Löwe. Eisenfreie Spule zur Erzeugung langdauernder starker Magnetfelder 674.
 William Cramp and E. H. Norgrove. Axial spin of a magnet and on the laws of electromagnetic induction 1483.

Magnetische Eigenschaften der Materie: Ferro-, Para- und Diamagnetismus

- L. Landau and E. Lifshitz. Theory of the dispersion of magnetic permeability in ferromagnetic bodies 87.
 Charles H. Fay. Refinement of the Heisenberg theory of ferromagnetism, applicable to simple cubic crystals 337.
 R. M. Bozorth. Present Status of Ferromagnetic Theory 567, 1062.
 K. H. R. Weber. Experimente zur Weisschen Theorie der technischen Magnetisierungskurve 674.
 W. S. Messkin und B. E. Somin. Nachprüfung der Akulovschen Theorie der Koerzitivkraft 2376.
 R. Goldschmidt. Physikalisch-technische Probleme des Ferromagnetismus bei schwachen Feldern 88.
 A. Carrelli. Campo agente nell'interno dei ferromagnetici 337.
 C. W. Davis. Magnetic Properties and Orientation of Ferromagnetic Particles 338, 675.

- Kiyosi Nakamura. Effect of Magnetization on Young's Modulus of Elasticity of Ferromagnetic Substances 338.
- Al. Dincă Samurcas. Anomalie de volume des corps ferro-magnétiques 40.
- Richard Gans. Spineinstellung in ferromagnetischen Kristallen unter dem Einfluß mechanischer Spannungen 566.
- G. W. O. Howe. Magnetic misconceptions Flux Refraction. Lateral Pressure 567.
- Heinz Wittke. Ferromagnetische Nachwirkung 567.
- Edmund C. Stoner. Temperature Dependence of Free Electron Susceptibility 673.
- Hubert Forestier. Aimantation à chaud des poudres ferromagnétiques 767.
- Walther Gerlach. Zusammenhang von spontaner und wahrer Magnetisierung mit dem Emissionsvermögen 880.
- Orazio Specchia. Effetto fotomagnetico 880.
- Kotarô Honda und Tamotsu Nishina. Temperaturabhängigkeit der spontanen Magnetisierung 975.
- R. Goldschmidt. Technische Probleme des Ferromagnetismus bei schwachen Feldern 1063.
- L. Néel. Essai d'interprétation du moment à saturation des ferromagnétiques 1480.
- M. N. Saha. Existenz freier magnetischer Pole 1481.
- L. Hulthén. Antiferromagnetisches Austauschproblem bei tiefen Temperaturen 1668.
- Ulrich Dehlinger. Kristallstruktur und Ferromagnetismus der Übergangsmetalle 1765.
- W. Arkadiew. Relation magnétodynamique entre les pertes visqueuses et la perméabilité dans les champs très faibles 2030.
- C. W. Davis. Movement and Demagnetization of Ferromagnetic Particles in Alternating Magnetic Fields 2030.
- Mulk Raj Verma and N. Anwar-ul-Haq. Particle Size and Magnetic Susceptibility 2030.
- A. G. Warren and R. G. Friend. Effect of a Magnetomotive Force applied for a short time to a Steel Cylinder 2030.
- J. H. van Vleck. Nonorthogonality and Ferromagnetism 1932.
- C. Mac Millan. Analysis of B—H Curves and Its Applications to Ferromagnetic Behavior. Representative Charts and Methods of Classification of Magnetization Curves 2194.
- N. Akulov. Quantentheorie der Temperaturabhängigkeit der Magnetisierungskurve 2371.
- Hans Littmann. Einfluß elastischer Verspannungen auf die Wechselstrommagnetisierungskurve 2373.
- A. Mitkevič (Mitkevitch). Magnetic viscosity at different points of the magnetization curve 2375.
- L. Néel. Anomalies de volume des substances ferromagnétiques 2372.
- Alb. Perrier. Méthode pour déceler par vision directe la mosaïque ferromagnétique 2375.
- R. Peierls. Ising's model of ferromagnetism 2505.
- L. S. Ornstein and J. H. van der Veen. Total reflecting power of iron as a function of temperature in the neighbourhood of the Curiepoint 1492.
- L. Néel. Influence de la variation thermique du champ moléculaire sur la constante de Curie 1669.
- Gerhard Naeser. Umlagerungen des Eisens zwischen 70 und 700° 287.
- L. C. Jackson. Magnetic moment of the manganic ion 414.
- Frank Adcock and Charles A. Bristow. Iron of High Purity 658.
- G. W. Elmen. Magnetic Alloys of Iron, Nickel, and Cobalt 766, 1062.
- J. Martelly. Transformation $\beta\gamma$ du fer et de ses alliages par les phénomènes magnétiques 973.
- W. F. G. Swann. Theoretical Considerations Concerning Passage of Electrons Through Magnetized Iron 974.
- W. Arkadiew. Analyse des courbes dynamiques de la perméabilité magnétique et des pertes dans le fer 1063.
- W. F. G. Swann. Theoretical Discussion of the Deviation of High Energy Charged Particles in Passing through Magnetized Iron 1480.
- W. F. Brown. Variation of Rigidity and of the Decrement of Torsional Vibrations with Magnetization in Iron 2030.
- Fallot. Propriétés magnétiques des alliages de fer et de zinc 2372.
- W. Leitgeb und K. Bockemühl. Einfluß von Kieselsäure auf das magnetische Verhalten von dissoziierten Mischungen mit Eisenoxyd 673.
- O. Dahl, J. Pfaffenberger und N. Schwartz. Kenntnis der Eisen-Nickel-Legierungen 24.
- Joy F. Dillinger and Richard M. Bozorth. Heat Treatment of Magnetic Materials in a Magnetic Field. Iron-Cobalt-Nickel Alloys 442.

- J. L. Snoek. Magnetic powder experiments on rolled nickel iron 974.
- W. R. Ham and J. D. Sauter. Magnetic Inversion Points by the Diffusion of H_2 Through Nickel and Iron and Through Iron-Nickel and Palladium-Nickel Alloys 1026.
- Ulrich Dehlinger. Volumenänderung bei der Magnetisierung und die Invarlegierungen 2377.
- J. A. Clegg. Tests on the electric and magnetic properties of aluminium-steel cored cable 339.
- K. J. Sixtus. Magnetic Anisotropy in Silicon Steel 766.
- David L. Soltau and Donald H. Loughridge. Determination of the Variation of Carbon Content in Mild Steel by Magnetic Analysis 766.
- J. L. Snoek. Action of an alternating magnetic field on disks made of magnet steel 1786.
- G. Akimow and L. Pevsner. Magnetic investigation of $\gamma \rightleftharpoons \alpha$ transformation in 18—8 austenitic steel 2003.
- Raymond Chevallier et Marcel Laporte. Aimantation permanente de l'acier au voisinage d'un circuit parcouru par une décharge apériodique rapide 2193.
- J. Arvid Hedvall und Folke Sandford. Einfluß der ferromagnetischen Umwandlung auf die Katalysierfähigkeit von Nickel in bezug auf die Reaktion $2CO = CO_2 + C$ 429.
- Kotaro Honda, Hakar Masumoto and Yuki Shirakawa. Magnetization of Single Crystals of Nickel at Various Temperatures 673.
- Erhard Löwe. Emissionsvermögen des Nickels 896.
- Gerd Gerloff. Änderung der Magnetisierung von Nickel und Permalloy sowie von Nickel-Einkristallen bei hohen Feldern 1359.
- J. C. Slater. Ferromagnetism of Nickel 1578.
- Sidney Siegel and S. L. Quimby. Variation of Young's Modulus with Magnetization and Temperature in Nickel 1669.
- Richard Gans. Magnetisches Verhalten eines Nickeldrahtes unter starker Torsion 673.
- M. M. Sen Gupta, H. B. Mohanti und S. Sharan. Änderung des Wechselstromwiderstandes von Nickel im longitudinalen Magnetfelde 566.
- S. Sharan. Phenomenon of Negative Hysteresis in Nickel 231.
- Edmund C. Stoner. Specific Heat of Nickel 1959.
- Sidney Siegel. Dependence of Young's Modulus for Nickel Upon Temperature and Magnetization 2029.
- J. C. Slater. Ferromagnetism of Nickel. II. Temperature Effects 2192.
- W. Schnabl. Magnetisches Verhalten von Nickel bei Temperaturen bis zum Curiepunkt 2373.
- Richard M. Bozorth and Joy F. Dillinger. Heat Treatment of Magnetic Materials in a Magnetic Field. Experiments with Two Alloys 442.
- J. Arvid Hedvall und Rune Hedin. Hydrierung von CO und C_2H_4 über Nickel und CO_2 -Bildung aus CO über der Heusler-Legierung $MnAlCu_2$ 765.
- S. Valentiner. Über das System Nickel-Mangan 880.
- Börje Svensson. Ferromagnetische Widerstandserhöhung der Kupfer-Nickel-Legierungen 965.
- Walther Gerlach. Vergütung von Nickel-Beryllium-Legierungen 1359.
- D. P. Ray Chaudhuri und P. N. Sen Gupta. Magnetische Eigenschaften einiger Nickellegierungen 1481.
- J. L. Snoek. Permalloy Problem 1784.
- Hakaru Masumoto and Yuki Shirakawa. Longitudinal Magneto-Resistance Effect at Various Temperatures in Nickel-Copper Alloys 1892.
- J. W. Shih. Magnetic Anisotropy of Nickel-Cobalt Single Crystals 2506.
- Gertrud Scharff. Einfluß des Zuges auf die Magnetisierung oberhalb des Curiepunktes 881.
- K. Sedlmayr. Ersatzgleichung für die Hysteresisschleife 2033.
- Clément Courty. Exaltation du magnétisme de l'oxyde ferrique par calcination en présence de papier à filtre sans cendres 2377.
- R. Säuger. Variation de la perméabilité avec la fréquence dans les substances ferromagnétiques 2377.
- Werner Jellinghaus. Legierungen mit hoher Koerzitivkraft 2376.
- R. Säuger und G. Fejér. Ferromagnetische Eigenschaften bei sehr hohen Frequenzen 86.
- Tamotsu Nishina. Demagnetizing Factor of Cylindrical Rods 86.
- Irene Antik und Tatiana Kubyschkina. Hysteresisverluste in flüssigen Ferromagnetika (Amalgamen) 230.
- Albert Perrier. Nouveaux effets translationnels des déformations sur la conduction métallique 435.

- A. V. Mitkevič (Mitkevitch). Separation of magnetic viscosity and eddy current lag 567.
- Pierre Bricout et Robert Salomon. Emploi de l'oscillographe cathodique pour l'étude de l'aimantation de substances ferromagnétiques 1165.
- W. Arkadiew. Kontinuierliches magnetisches Spektrum des Transformatorbleches in Tonfrequenz 2192.
- R. Becker. Messung der Permeabilität mit Hilfe des Hauteffektes 2373.
- Werner Jellinghaus. Oxydmagnet nach Kato und Takei 2376.
- C. W. Davis. Magnetische Eigenschaften von Mineralpulvern 88.
- Praktische Aussichten der Trennung im magnetischen Wechselfeld 88.
- Hans Lues. Temperaturabhängigkeit der Suszeptibilität des Sauerstoffs 674.
- K. E. Mann. Suszeptibilitätsmessungen an Sauerstoff und Edelgasen 674.
- R. S. Hilpert und R. Schweinhagen. Ferrite 852.
- Arnold Siegert. Deutung des magnetischen Verhaltens der Alaune der Eisen-Gruppe 975.
- C. S. Williams. Permanent Magnet Materials 976.
- Gustav F. Hüttig und Erich Strotzer. Aktive Zustände, die im Verlaufe der Zersetzung des Nadeleisenerzes in α -Eisenoxyd und Wasserdampf durchschritten werden 1051.
- S. Ramachandra Rao. Magnetic Properties of Colloidal Powders of Metallic Elements 1360.
- Linus Pauling und Charles D. Coryell. Magnetic properties and structure of the hemochromogens and related substances 1360.
- Haakon Haraldsen und Anna Neuber. Magnetisches Verhalten im System Chrom-Schwefel 1481.
- Lars Welø and Max Petersen. Magnetic Susceptibility of Oxides of Lead 1670.
- J. R. Ashworth. Properties of Heusler's alloy, and the true specific heat of manganese and its discontinuity 1736.
- J. L. Snoek. Magnetic and electrical properties of the binary systems $MO \cdot Fe_2O_3$ 1788.
- André Michel. Conditions de désaimantation du sesquioxyde de fer rhomboédrique 1901.
- E. Grüneisen und J. Gieleßen. Wismutkristalle. Wärme- und Elektrizitätsleitung an transversalen Magnetfeldern 1993.
- Sidney Siegel and Seymour Rosin. The Variation of Young's Modulus with Magnetization in Permalloy 2029.
- L. F. Bates, R. E. Gibbs and D. V. Reddi Pantulu. Magnetic properties of manganese heated in nitrogen 2031.
- G. Foëx et Ch. Fehrenbach. Variations du moment magnétique de l'ion cobaltéux dans le chlorure anhydre et dans les systèmes de cristaux mixtes $CoCl^2-CdCl^2$ et $CoCl^2-MnCl^2$ 2194.
- L. F. Wereschtschagin, L. W. Schubnikow und B. G. Lasareff. Magnetische Suszeptibilität von metallischem Cer 2377.
- K. J. Sixtus. Coercive Force in Single Crystals of Silicon Ferrite 2484.
- Kiyoshi Murakawa. Discontinuous Change in Magnetization in Ferromagnetic Substances 2505.
- D. P. Raychaudhuri and P. N. Sen Gupta. Constant paramagnetism 2375.
- Louis Néel. Théorie du paramagnétisme constant. Application au manganèse 2193.
- D. P. Ray Chaudhuri und P. N. Sen Gupta. Temperaturabhängiger Paramagnetismus 1482.
- F. L. Allen and S. Sugden. Use of Paramagnetism as a Test for Free Radicals 1988.
- U. Dehlinger. Magnetismus und Elektronenzustand metallischer Mischkristalle und Elemente 647.
- C. J. Gorter. Paramagnetic Relaxation 1165, 2030.
- John Farquharson. Magnetism and polymerisation 1166.
- Edmund C. Stoner. Collective Electron Specific Heat and Spin Paramagnetism in Metals 1654.
- W. Heitler und E. Teller. Time Effects in the Magnetic Cooling Method 1954.
- J. A. Christiansen and R. W. Asmussen. Studies in magnetochemistry. Complex platinum compounds 538.
- S. Datta. Farbe paramagnetischer Kristalle und Lösungen von Elementen der Eisenreihe 1482.
- C. Manders. Etude paramagnétique de quelques alliages de nickel 1064.
- Harold J. Hoge. Magnetic Anisotropy of Crystals of Sn, and of Sn with Added Sb, Cd, or Ga 231.
- L. Mazza. Suscettività magnetica degli ossidi misti delle terre rare. Miscele di Neodimio et Praseodimio e di Neodimio e Samario 441.

- S. Velayos. Magnétique Eigenschaften einiger Verbindungen seltener Elemente 441.
- Paramagnetismus der Sulfatoktohydrate der seltenen Erden 441.
- A. Goetz, O. Stierstadt und A. B. Focke. Kristalline Eigenschaften und magnetische Anisotropien von destilliertem Wismut 545.
- A. Sommerfeld und B. W. Bartlett. Longitudinale Widerstandsänderung im Magnetfeld nach der elementaren Theorie 566.
- Ulrich Veiel. Magnetische Suszeptibilität von Alkali- und Erdalkalihalogeniden 566.
- Amelia Frank. Effect of Crystalline Fields on the Magnetic Susceptibilities of Sm^{+++} and Eu^{+++} , and the Heat Capacity of Sm^{+++} 568.
- Félix Trombe. Paramagnétisme du gadolinium métallique au-dessus de son point de Curie 568.
- Constantin Sălceanu et Dumitru Gheorghiu. Susceptibilité magnétique des liquides organiques: applications à la loi d'additivité 568.
- K. S. Krishnan and S. Banerjee. Entropy of manganous ammonium sulphate at temperatures close to absolute zero, in relation to the magnetic anisotropy of the salt at room temperatures 613.
- Jean Becquerel. Détermination des susceptibilités paramagnétiques des cristaux de terres rares, par la mesure des pouvoirs rotatoires paramagnétiques 675.
- Gustav F. Hüttig, Josef Funke and Herbert Kittel. Changes of the Magnetic and Catalytic Properties during the Transformation of a Mixture of Calcium Oxide and Ferric Oxide into Calcium Ferrite 879.
- Paul Corrieux. Résistivité électrique et susceptibilité magnétique du charbon de sucre ayant subi divers traitements thermiques 879.
- Arkadiusz Piekara. Changement magnétique de la constante diélectrique des liquides dans un champ de 20,4 Kgauss 965.
- Nicolas Perakis et Léandre Capatos. Magnéto-chimie du rhénium 975.
- Gotthard Gustafsson. Magnetische Atommomente von Mangan gelöst in Kupfer, Silber und Gold 1063.
- N. Ganguli. Magnetic Studies on Graphite and Graphitic Oxides 1064.
- Louis Néel. Propriétés magnétiques de l'état métallique et énergie d'interaction entre atomes magnétiques 1065.
- D. C. Chakrabarti. Beweis für homopolare Bindungen in einigen paramagnetischen Chloriden 1482.
- J. B. Howard. Magnetic Susceptibilities of $\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$ 2029.
- P. S. Varadachari and K. S. Subramaniam. Magnetic studies of sulphur and some sulphur compounds 2032.
- S. S. Bhatnagar, M. B. Nevgi and R. L. Sharma. A Paramagnetism of the Mn^{++} Ion in the S State 2372.
- L. C. Jackson. Paramagnetism of the rare-earth sulphates at low temperatures 2373.
- L. F. Bates and A. Baqi. Magnetic properties of chromium 2374.
- and L. C. Tai. Magnetic properties of amalgams 2374.
- D. Shoenberg and M. Zaki Uddin. Magnetic properties of antimony 2505.
- Nripendralal Ganguli. Magnetic Anisotropy and Crystal Structure of Hexaethylbenzene 973.
- J. Shur and S. Sidorov. Magnetic Susceptibility of Vapours of some Organic Substances 1063.
- V. C. G. Trew and J. F. Spencer. Magnetic susceptibility and other properties of binary mixtures of organic liquids 1429.
- Linus Pauling and Charles D. Coryell. Magnetic properties and structure of hemoglobin, oxyhemoglobin and carbonmonoxyhemoglobin 1670.
- J. Farquharson, C. F. Goodeve and F. D. Richardson. The magnetic susceptibility of chlorine hexoxide 2031.
- K. C. Subramaniam. Magnetic susceptibilities of some organic compounds in different physical states 2031.
- Jean Becquerel. Méthode optique de mesure des susceptibilités paramagnétiques. Application aux éthylsulfates de terres rares, dans la direction de l'axe optique 2060.
- Tokutarō Hirone. Diamagnetism of the Thomas-Fermi Ion 4.
- Hermann Fahlenbrach. Ionendiamagnetismus im festen Zustand und in der Lösung 336.
- H. C. Bhuyan. Effect of Light on Diamagnetic Susceptibilities 631.
- M. B. Nevgi. Modified Gouy's Balance for the Accurate and Quick Measurements of Diamagnetic Susceptibilities 767.

- S. S. Bhatnagar, M. B. Nevgi und R. N. Mathur. Einfluß der Polymerisation auf die diamagnetische Suszeptibilität 1784.
- R. N. Mathur und M. B. Nevgi. Einfluß der Kristallstruktur auf die diamagnetische Suszeptibilität 1763.
- William Schrieffer und R. E. Smith. Dia- and Paramagnetic Susceptibilities at Two to Ten Oersteds 1785.
- Kathleen Lonsdale und K. S. Krishnan. Diamagnetic Anisotropy of Crystals in Relation to Their Molecular Structure 2349.
- S. Ramachandra Rao. Magnetism of Copper 88.
- S. S. Bhatnagar und Bhim Sain Bahl. Diamagnetism of the Trivalent Bismuth Ion 192, 568.
- S. Ramachandra Rao und K. C. Subramaniam. Diamagnetism of Thallium Single Crystals 337.
- Diamagnetism of copper 766.
- Léandre Capatos et Nicolas Perakis. Etude magnétique des cristaux mixtes de cuivre et d'argent divalents 1785.
- Mary A. Wheeler. Effect of Absorbed Hydrogen on the Magnetic Susceptibility of Manganese 2029.
- S. S. Bhatnagar, M. B. Nevgi und R. L. Sharma. Diamagnetic Susceptibilities of Tin in Di and Tetra Valency States 2032.
- S. Ramachandra Rao und K. C. Subramaniam. Magnetic Susceptibility of Single Crystals of Lead, Thallium and Tin 2371.
- G. W. Brindley und F. E. Hoare. Diamagnetic Susceptibilities of Salts Forming Ions with Inert Gas Configurations 638.
- M. Steenbeck. Magnetische Eigenschaften des Gasentladungspasmas 1578.
- Max Steenbeck. Magnetische Eigenschaften des Plasmas von Gasentladungen 2023.
- S. P. Ranganadham und M. Oureshi. Magnetic Susceptibilities of Nitric Acid Solutions 767.
- Orazio Specchia e Gennaro Dascola. Diamagnetismo dell'acqua pesante 1065.
- V. C. G. Trew und James F. Spencer. Diamagnetic Susceptibility of Heavy Water 1481, 1785.
- F. E. Hoare. Diamagnetic Susceptibility of Heavy Water 1784.
- B. Nagesha Rao. Diamagnetic susceptibility of sulphuric acid-water mixture 1988.
- S. P. Ranganadham und M. Qureshi. Magnetische Suszeptibilität von wässrigen Salpetersäurelösungen 2374.
- Donald B. Woodbridge. Diamagnetism of Alkyl Acetates 539.
- P. S. Varadachari. Influence of the formation of hydrates on the diamagnetism of chemical compounds 569.
- G. B. Bonino und R. Manzoni Ansidei. Molekularer Diamagnetismus des Pyrrols und einiger seiner Derivate 1668.
- Molekularer Diamagnetismus des Thiophens und Furans und ihrer Derivate 1668.
- Kathleen Lonsdale. Magnetic Anisotropy of Resorcinol 1785.
- Samuel Seely. Diamagnetism of Organic Binary Mixtures at Different Temperatures 1787.
- Akshayananda Bose. Magnetic Susceptibilities of Organic Substances in Different Physical States 1788.
- Clément Courty. Diamagnétisme des sulfocyanates et de l'ion Cu^{+1} 1788.
- Kiyoshi Kido. Magnetic Susceptibility of Di-substituted Benzene Derivatives 2372.
- Magnetismus und Wärme
- Y. K. Hsü und William Band. Thermomagnetic hysteresis in nickel wire 75.
- A. Perrier et L. Meylan. Mesure des effets magnétogalvaniques et magnétothermoélectriques longitudinaux 86.
- Mlle A. Serres. Etude thermomagnétique de sels céreux 87.
- Gaston Dupouy et Charles Haenny. Méthode de mesure absolue des coefficients d'aimantation et des susceptibilités magnétiques des liquides. Etude thermomagnétique des sels céreux en solution 973.
- William Band und Y. K. Hsü. Thermomagnetic properties of nickel 1065.
- L. Néel. Variation thermique du champ moléculaire 1787.
- Gaston Dupouy. Etude thermomagnétique de sels de terres rares en solution aqueuse 1900.
- H. Fröhlich und W. Heitler. Conductivity of Heat 1954.
- Toshihiko Okamura. Change of Thermal Energy due to Magnetization in Ferromagnetic Substances 2316.
- T. H. Pi und William Band. Longitudinal thermoelectric effect: nickel in longitudinal magnetic fields 74.
- A. Birckel. Cryostat à échelle continu. Application à l'étude des propriétés magnétiques de $\text{MnPO}_4 + \text{H}_2\text{O}$ et de $\text{Mn}(\text{NH}_4)\text{P}_2\text{O}_7$ 974.

- A. D. Misener. Magnetic effects and current sensitivity of superconducting films 1353.
- O. Trapeznikowa, L. Schubnikow und G. Miljutin. Anomalie der spezifischen Wärmen von wasserfreiem CrCl_3 , CoCl_2 , NiCl_2 1736.
- O. N. Trapeznikowa und L. W. Schubnikow. Anomale spezifische Wärmen der wasserfreien Salze FeCl_2 , CrCl_3 , CoCl_2 und NiCl_2 2114.
- Kotaro Honda und Tokutaro Hirone. Atomic Theory of the Magneto-Caloric Effect 1784.
- Magnetokalorischer Effekt nach der Honda-Okuboschen Theorie des Ferromagnetismus 2374.
- F. London. Theorie magnetischer Felder im Supraleiter 1901.
- C. J. Gorter. Supraconductivity of alloys 1775.
- W. J. de Haas und O. A. Guinau. Transition of a monocrystalline tin sphere from the supraconductive state 1359.
- K. Mendelssohn und R. B. Pontius. Magnetic hysteresis and time effects in supraconductors 1482.
- W. H. Keesom und P. H. van Laer. Relaxation phenomena in the transition from the supraconductive into the nonsupraconductive state 1353.
- W. J. de Haas und E. C. Wiersma. Determination of the thermodynamical temperature scale below 1°K . 1955.
- W. Meißner und Fr. Heidenreich. Änderung der Stromverteilung und der magnetischen Induktion beim Eintritt der Supraleitfähigkeit 2016.
- W. J. de Haas und O. A. Guinau. Transition of a tin sphere from the non-supraconductive state to the supraconductive state 2017.
- R. Peierls. Magnetic Transition Curves of Supraconductors 2195.
- L. W. Schubnikow, W. I. Chotkewitsch, J. D. Schepelew und J. N. Rjabinin. Magnetische Eigenschaften supraleitender Metalle und Legierungen 2195.
- K. Mendelssohn und R. B. Pontius. Time Effects in Supra-conductors 2195.
- Transition Between the Supraconductive and the Normal State. Magnetic Induction in Mercury Proc. Roy. 2195.
- D. Shoenberg. Magnetization Curves of a Supraconducting Sphere and Ring 2196.
- L. Shubnikov. Destruction of Supraconductivity by Electric Current and Magnetic Field 2506.
- T. C. Keeley und K. Mendelssohn. Magnetic Properties of Supraconductors 1429.
- Nicolas Kürti, Bernard Vincent Rollin et Franz Simon. Apparition de ferromagnétisme dans quelques sels paramagnétiques à de très basses températures 1669.
- J. M. Casimir-Jonker und W. J. de Haas. Supraconductive alloy in a magnetic field 966.
- E. Justi und H. Scheffers. Elektrischer Widerstand des Goldes bei tiefen Temperaturen im magnetischen Transversalfeld 1775.
- W. H. Keesom und P. H. van Laer. Latent heat of tin in passing from the supraconductive to the non-supraconductive state 1776.
- K. Mendelssohn und J. R. Moore. Experiments on Supraconductive Tantalum 1277.

Mechanische Effekte des Magnetfeldes, Magnetostriktion

- Frederik Coeterier. Messung des gyromagnetischen Effektes an Pyrrhotin 87.
- O. v. Auwers. Untersuchungen in starken Magnetfeldern 880.
- C. W. Heaps. Magnetic Viscosity 1785.
- W. O. Pennell und H. P. Lawther. Magneto-Elastic Source of Noise in Steel Telephone Wires 1795.
- M. Kornetzki. Magnetostruktionsvolumeneffekt von Nickel und Magnetit 336.
- Abhängigkeit der Volumenmagnetostriktion und des Weißschen Faktors von der Temperatur und der Gitterkonstante 672.
- O. L. Snoek. Nouvelle expérience de magnétostriction 1785.
- R. C. Colwell und L. R. Hill. Magnetostrictive Oscillation of Quartz Plates 1891.
- Hermann Kirchner. Einfluß von Zug, Druck und Torsion auf die Längsmagnetostriktion 2193.
- K. J. Sixtus. Propagation of Large Barkhausen Discontinuities 567.
- Sture Koch. Quasistationäre Feldverteilung bei den großen Barkhausensprüngen, und ihre Deutung durch den gewöhnlichen Barkhauseneffekt 2194.
- J. H. van Vleck. Valence Strength and the Magnetism of Complex Salts 742.

Magnetische Verfahren zur Prüfung von Werkstoffen

- H. J. Seemann. Magnetische Untersuchung der plastischen Verformung metallischer Stoffe 2504.
 S. L. Burgwin. Magnetic Testing for Sheet Material 2008.
 A. Kussmann. Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der ferromagnetischen Werkstoffe 338.
 H. Auer. Magnetische Untersuchung der Ausscheidungshärtung 65, 2371.
 A. Schigadlo und S. Sidelnikow. Anisotropie gewalzter Materialien 230.
 T. E. Sterne. Multi-Lamellar Cylindrical Magnetic Shields 231.
 S. Ramachandra Rao. Colloidalisation and Cold-Working of Metals 1211.
 Otto v. Auwers. Magnetische Anisotropie vielkristalliner Werkstoffe 2028.
 C. Mac Millan. Magnetization Curves and Hysteresis Loops of Magnetically Hard Materials 2194.
 M. Dehtyar. Magnetic compensation method for testing steel structure 2494.

Halleffekt

- H. Stafford Hatfield. Method of investigating the Hall effect 1065.
 I. K. Kikoin. Halleffekt in Ni beim Überschreiten des Curie-Punktes 1480.
 H. Jones. Theory of the Calvomagnetic Effects in Bismuth 2179.

9. Elektromagnetische Felder und Schwingungen

Allgemeines

- K. Dobrski. Critérium de la qualité des noyaux en matériaux magnétiques 976.
 R. Brykczynski. Etude et analyse des pertes dans les noyaux des bobines de charge 976.
 Richard Stevens Burington. Matrices in electric circuit theory 1361.
 Georg Heußel. Elementare Elektrizitätslehre 1579.
 H. G. Booker. Oblique Propagation of Electromagnetic Waves in a Slowly-Varying Non-Isotropic Medium 1901.
 A. E. Malinowski und K. E. Jegorow. Einfluß eines longitudinalen elektrischen Feldes auf die Verbrennungsprozesse in Flammen 2034.

Magnetisches Feld des elektrischen Stromes

- Herbert Buchholz. Magnetisches Feld und äußerer Scheinwiderstand eines ringförmigen Erdkabels 89.

- Teodor Schlomka. Berechnung von Vektorpotentialfeldern 443.
 W. T. Howell. Electromagnetic Waves from a Point Source 1069.

Elektromagnetische Induktion, das elektromagnetische Feld Maxwellsche Theorie

- J. Hak. Änderung der Induktivität von eisenlosen Spulen infolge Wärmeausdehnung 89.
 Fr. Závıška. Elektromagnetische Wellen an einem Draht mit isolierender dielektrischer Hülle 569.
 Kuno Foelsch. Magnetfeld und Induktivität einer zylindrischen Spule 1211.
 H. W. Steinhausen. Hauteffekt bei geschichteten zylindrischen Leitern 1211.
 A. C. Seletzky and G. L. Priday. Bridge Measurement of Electromagnetic Forces 569.
 S. A. Schelkunoff. Equivalence Theorems of Electromagnetics and Their Application to Radiation Problems 1166.
 Ernst Weber and Frank E. Kulman. Sinusoidal Traveling Waves 1670.
 Wilhelm Krasny-Ergen. Temperaturerhöhung kleiner Körper im Hochfrequenzfeld 89.
 W. Rossichin and W. Timkowski. Influence of High-Frequency Field on the Combustion of an Acetylene-Air Mixture 47.
 O. Halpern. Theorem Connecting the Energy Momentum Tensor with the Velocity of Propagation of Waves 232.
 E. Leon Chaffee. Mechanical Model of Coupled Electrical Circuits 232.
 S. K. Mitra and A. C. Ghosh. Magnetic Double Refraction of Ionised Air 880.
 Richard Glazebrook and H. M. Lyon. Force between Two Coaxial Single Layer Helices Carrying Current 1154.
 W. L. Barrow, D. B. Smith and F. W. Baumann. Oscillatory circuits having periodically varying parameters 1360.
 F. Creedy. Equivalent wave method. Use of vectors in studying electrical transients 1361.

Wechselströme, Wirbelströme und Stromverdrängung Ausbreitung längs Leitungen

- Herbert Buchholz. Wirbelströme in einer Kreislochplatte im Felde eines koaxialen Einzeileiters 232.

- Herbert Buchholz. Wechselstromausbreitung im Erdreich unterhalb einer einseitig offenen und unendlich langen, vertikalen Leiterschleife im Luftraum 976.
- W. I. Ilschenko. Ununterbrochene Reflexionen in nichtausgeglichenen Leitungen 977.
- C. C. Harris. Losses in twisted pair transmission lines at radio frequencies 1361.
- E. Peterson and L. R. Wrathall. Eddy currents in composite laminations 1361.
- Max Kornetzki und Adolf Weis. Wirbelstromverluste im Massekern 2033.
- Samuel Levy. Electromagnetic shielding effect of an infinite plane conducting sheet placed between circular coaxial coils 2033.
- L. Rosenkewitsch. Effekt von A. de Pereira Forjaz 339.
- F. Lettowsky. Skineffekt in zylindrischen Leitern mit elliptischem Querschnitt 89.

10. Schwachstromtechnik

Allgemeines

- Pupinspulen mit Staferkernen 2034.
- W. Hiebsch. Kräfte, Empfindlichkeit und Wirkungsgrad eines hochempfindlichen dynamischen Relais 2173.
- P. Pirotzky. Selection of an energy source for spark-safe electric signalling systems in firedamp 1789.

Telegraphenleitung (Kabel) Pupinisierung

- Ulfiel Meyer. Fernsprechkabel 443.
- H. F. Mayer und E. Fischer. Breitbandkabel mit neuartiger Isolation 339.
- J. A. Clegg. Tests on the electric and magnetic properties of aluminium-steel cored cable 339.
- Leonard Gladstone Abraham. Circulating Currents and Singing on Two-Wire Cable Circuits 977.
- R. L. Webb and O. W. Manz, Jr. Impedance Measurements on Underground Cables 1483.
- F. Kirschstein. Günstigster Querschnitt des symmetrischen Breitbandkabels 2506.
- Herbert Buchholz. Frequenzspektrum der Störspannung im Außenraum leicht exzentrischer Kabel 2507.
- W. Weinitschke. Wellenwiderstand und Grenzfrequenz der Pupinleitungen 339.
- E. Wich. Anwendung einfacher Gleichungen zur streng richtigen Beschreibung der Wechselstromübertragung 2377.
- C. Calosi. Trasformatore telefonico 2506.

Fernsprechwesen. Impulsverstärkung

- E. Selach. Bending Properties of Symmetrical Electrical Networks 90.
- Determination of constants of symmetrical networks with the aid of impedance measurements 232.
- D. A. Quarles. Underground Telephone Wire 2377.
- Bruce McCurdy. Anwendung der Theorie von der kleinsten Netzämpfung beim Entwurf internationaler Fernleitungen 2378.
- Rud. Hohlbaum. Glas-Isolatoren 339.
- Fr. Vogel und H. Voigt. Fernsprech-Verstärker für Afghanistan 569.
- Karl Meyer. Dreiphasenschaltung für Lichtsignale 570.
- K. Krüger und W. Willms. Verbesserung von Telefonanlagen für geräuscherfüllte Räume 676.
- H. R. Huntley and E. J. O'Connell. Aspects of Low-Frequency Induction Between Power and Telephone Circuits 676.

11. Starkstromtechnik

Allgemeines

- R. M. Cherry. Application of Electric Heating Units to Soft Metal Melting 2197.
- A. J. Schmidek. Grundlagen der Wechselrichtung 1902.
- G. de Rosenbaum. Théorie du circuit électrique générale 1901.
- Gabriel Kron. Application of Tensors to the Analysis of Rotating Electrical Machinery 977, 1283, 1671.
- C. Budeanu. Transfert des phénomènes déformants 1066.
- W. H. Ingram. Electro-Magnetic Inertial Ellipsoid associated with the Windings of Electrical Machinery 1166.
- H. Wilbert. Stromrichtersteuerung bei Punkt- und Nahtschweißung 1362.
- N. Rohats. Oscillograph Electric Transient Analyzer 1362.
- E. F. Powell and S. W. Gough. Eddy current brakes 1429.
- R. Elsner. Berechnung der Zündschwingung eines vielstufigen Marxschen Stoßgenerators 2196.

Maschinen Gleichstrom

- A. Koos. Nutenquerfeld und Stromverdrängung während der Stromwendung bei Gleichstrommaschinen 2379.

W. Schilling. Zur Regelung von Gleichstrommotoren über gittergesteuerte Gleichrichter 340.

Wechselstrom, Transformatoren

Heinrich Sequenz. Formeln zu einer einfachen Austeilung von Wechselstromwicklungen 91.

Franz Moeller. Temperatur und Spannung im Schwungrad bei Wirbelstrom-Abbremung 15.

W. Schuisky. Anlaufmoment des Einphasenmotors mit Hilfsphase 443.

Pl. Andronescu. Problem der Wechselströme beliebiger Kurvenform 443.

Franklin Punga. Lüfterkühlung von Turbogeneratoren und ihr Einfluß auf die Grenzleistung 1670.

Ralph Poole. Application of propeller fans to the cooling of electrical machines 27.

W. Schuisky. Synchrone Wirkung der Oberfelder bei Käfigankermotoren 90.

Willi Wanger. Symmetrische Komponenten für Mehrphasensysteme 91.

W. Holmes and E. Grundy. Small self-starting synchronous time motors 91.

C. F. Lomont and F. S. Dunleavy. A—C Electrolytic Capacitor 209.

Josef Tittel. Einfluß der Lüfterstreuung auf den Spannungsverlauf von Synchronmaschinen mit Dämpferwicklung bei plötzlichen Laständerungen 1212.

A. Leonhard. Asynchroner und synchroner Betrieb der allgemeinen doppelt gespeisten Drehstrommaschine 2379.

R. Elsner. Stoßbeanspruchung von Transformatoren 2379.

Paul W. Klipsch. Audio-frequency amplifier circuits using transformers 1584.

Drehstrom

A. Leonhard. Eigenschaften von Drehstrommotoren für 50 Hz bei Betrieb mit 20 bis 0 Hz 233.

J. Kozisek. Selbsterregung und deren Verhütung bei Drehstrom-Reihenschlußmaschinen 91.

J. J. Rudra and D. J. Badkas. Theory, performance, and calculations, of a poly-phase capacitor-type motor 92.

Y. H. Ku, T. S. Chu and F. Hsu. Concatenation of induction motors 340, 2198.

H. Lund. Staffelläufer. Magnetisches Geräusch des Kurzschlußmotors 570.

A. R. Hand. Phase-rotation Indicator 768.

Anatoli C. Seletzky. Current and Voltage Loci in 3-Phase Y—Y Circuits 977.

Carl Trettin. Wirbelstromdämpfung des Nutenfeldes in Dynamoankern 1212.

G. Hauffe. Verhalten des einphasig belasteten Drehstrom-Drehtransformators 1362.

A. Schanz. Ermittlung der Streublindwiderstände des Ständers von Induktionsmotoren 1483.

K. Aston. Losses in Electrical Machinery due to Open Slots 1484.

A. C. Seletzky and K. F. Sibila. Current and Voltage Loci in 3-Phase Δ — Δ Circuits 1671.

A. Pen-Tung Sah and C. Yen. Impedance dyadics of three-phase synchronous machines 234.

E. I. Pollard. Load Losses in Salient Pole Synchronous Machines 677.

R. Brüderlink. Stromverteilung in den Dämpferstäben von Synchronmaschinen beim Abdämpfen nichtsynchrone Drehfelder 1483.

T. Schmitz. Theorie der Asynchronmaschine mit Reihenschluß-Drehfelderergermaschine 768.

F. Pinter. Theorie der Asynchronmaschine mit Reihenschluß-Drehfelderergermaschine 768.

Umformer

John H. Park. Accuracy of high-range current transformers 211.

Herbert B. Brooks. Information for the amateur designer of transformers for 25- to 60-cycle circuits 234.

Chas. R. Larkin. Oscillations in Voltage Regulator Circuits 443.

Julius Hartmann. Wellenstrahlkommutator als Mittel zur Erzeugung und Umformung von Gleichströmen großer Intensität, großer Leistung und hoher Spannung 677.

G. Camilli and L. V. Bewley. Surge Protectors for Current Transformers 1349.

J. F. Peters. High Power Audio Transformers 1471.

J. H. Buchanan. Design, construction, and testing of voltage transformers 1567.

J. E. Clem. Exact Formula for Transformer Regulation 1646.

Otto A. Knopp. Applications of Instrument Transformers 1650.

J. L. Cantwell. Frequency Tripling Transformers 2378.

O. E. Nölke. Gleichstrom-Meßwandler 866.

Wilhelm Geyger. Prüfung von Meßwandlern 867.

- Wilhelm Geyger. Prüfung von Meßwandlern mit Koordinaten-Tintenschreibern 1889.
- K. Baudisch und W. Leukert. Stromrichter für Hochstromanlagen 233.
- A. Schmidt, Jr. and R. C. Griffith. Static Thermionic Tube Frequency Changer 234.
- Oscar Hess. Self Excitation of a Frequency Converter 678.
- W. Thiessen. Spannungsregelung mit Leistungsumspannern 881.
- Julius Hartmann. Commutator et jet ondulé et le principe de la commutation à étincelles tolérées 2197.
- Joh. Krutzsch. Leistungsmessung bei Hochspannung, Hochfrequenz, großer Phasenverschiebung und beliebiger Kurvenform 1362.
- St. Szpor. Elektronenrohr-Kondensatorschaltung für Isolationsstaffelung 2196.
- P. Hochhäusler. Kondensator zur Verbesserung des Leistungsfaktors in industriellen Anlagen 2196.
- T. Schmitz. Kreisdiagramm der elektrischen Welle 2198.
- F. Kelbe. Röhrengesteuerte Spannungsgleichhalte- (Konstanthalte-) Einrichtung 2508.
- Engel. Bandschaltbilder für industrielle Anlagen 2508.

Schalter, Regler

- R. Edler. Paketschalter 66.
- B. Kalkner. Schaltvorgänge bei Stromrichtersteuerung von Widerstandsschweißmaschinen 233.
- Karl Meier. Schaltstücke mit Sondermetallaufleger für Ölschütze 1671.
- Friedrich Schoof. Niederspannungs-Schaltgeräte 1166.
- Walther Koch. Beeinflussung von Erdschlußrelais beim Einschalten von Erdschlüssen 1212.
- Günther Nathorff. Mehrmotorenschutzschalter mit Bimetallauslösern 1472.
- D. R. Davies and C. H. Flurscheim. Single-break oil circuit-breaker for metalclad switchgear 2380.
- Circuit breaking and protection 235.
- Herbert Franken. Prüfung und Genauigkeit thermischer Auslöser (Motorschutzauslöser) 570.
- J. A. M. van Liempt und J. A. de Vriend. Die Schmelzzeit von Schmelzsicherungen 676.
- L. S. Hobson. Oil Circuit Recloser and Its Operation 677.
- B. W. Jones and O. R. Schurig. Performance of Contactors as Circuit Interrupting Devices 1362.
- K. Kettner. Regelvorgänge in selbsttätigen Ladeanlagen mit gittergesteuerten Gleichrichtern 1066.
- R. Schimpf. Entwicklungsweg der Relais-technik in Starkstromanlagen 1671.
- H. Prinz. Siemens-Buchholz-Relais 2378.
- C. Fröhmer. Gittersteuereinrichtungen für Punkt- und Nahtschweißmaschinen 233.
- K. Siemens. Stand der Elektroschweißung in Deutschland 1951.
- Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten der einzelnen elektrischen Schweißverfahren 2378.
- Wilbert. Lichtbogenschweißumspanner 2378.
- E. E. Parker. Thermal Problems in the Electrical Industry 2197.
- Alfred v. Engel. Energetische Verhältnisse an den Elektroden eines Metallbogens 90.
- J. Wrana. Schweißung von Drähten aus Chromnickel und hochhitzebeständigen Legierungen mittels Kondensatorentladung 90.
- Ralph Poole. Design of large electrical machine frames 234.
- A. M. Efross. Temperaturverteilung im Wechselstromleiter 340.
- Edgar L. Bailey. Induction Heating at Low Temperatures 405.
- W. D. Horsley. Stability characteristics of alternators and of large interconnected systems 570.
- Harvey L. Curtis and Francis B. Silsbee. Definitions of Power and Related Quantities 1066.
- W. Michael. Konstruktion des singulären Punktes der bizirkulären Quartik und der durch ihn gehenden Tangentialkreise 1212.
- Hermann Hutt. Stufenlose Kurzschlußbremse für elektrische Triebfahrzeuge 1362.
- Ernst Lübcke. Geräuschercheinungen bei elektrischer Energieumsetzung 1732.
- Viktor Aigner. Symmetrierung unsymmetrisch belasteter Drehstromnetze durch ruhende Ausgleichkreise 2196.
- Technische Anlagen,
Energieverteilung, Kraftwerk
- Helmut Böhm. Vollselbsttätige Batterie-ladung unter Einhaltung sehr enger Spannungsgrenzen 91.

- B. D. Bedford, F. R. Elder and C. H. Willis. Power transmission by Direct Current 2197.
- A. J. Bialous and J. T. M. Malpica. Furnace Charge Heat Saturation Indicator 2197.
- N. Mirolubov. Perturbations téléphoniques dues aux croisements des lignes à courant faible avec les lignes à haute tension 2198.
- F. S. Naylor. Loss of revenue on heating and lighting loads, due to poor voltage regulation 2378.
- C. L. Pfeiffer. Resistance Welding Circuit 2378.
- W. Schuisky. Bremsmoment der Bremschaltung von SSW 2380.
- Charles M. Mason and Roger D. Gray. Potential Divider for Large Currents 2380.
- H. Sequenz. Verwendung von Entladungsfäßen bei elektrischen Maschinen 2507.

12. Hochspannungstechnik

Allgemeines

- Karl T. Compton. High voltage 92.
- Directions for the measurement of the power factor of cables at power frequencies and at voltages up to 200 kV 768.
- K. K. Paluev. Power Transformers with Concentric Windings 2034.
- G. Mierdel and R. Seeliger. Physical basis of electrical gas purification 2186.

Erzeugung und Messung hoher Spannungen

- H. Grünewald. Erzeugung und Verwendung hochgespannten Gleichstroms 340.
- J. Rebhan. Stoßspannungserzeuger für 3 Millionen V. 1067.
- P. Böning. Erzeugung hoher Spannungen mit Staub als Ladungsträger 2175.
- Marcel Pauthenier et Mme Marguerite Moreau-Hanot. Mesure et production des hauts potentiels 1425.
- Moshé Feldenkrais. Mesure de tension d'un générateur électrostatique Van de Graafs à courrois 1484.
- A. v. Hippel. Zählen von Gasentladungen als Raumladungsproblem 331.
- J. Livingood and A. H. Snell. High Voltage Lenard Tube and Search for Radioactivity Induced by Electron Bombardment 31.
- A. v. Hippel. Elektrischer Durchschlag in Gasen und festen Isolatoren 71.

- A. von Hippel. Elektrolyse, Dentritenwachstum und Durchschlag in den Alkalihalogenidkristallen 853.
- L. C. Van Atta, D. L. Northrup, C. M. Van Atta and R. J. Van de Graaff. Design, Operation, and Performance of the Round Hill Electrostatic Generator 2007.
- W. A. Ford and S. C. Leonard. Portable High-Frequency High-voltage Test Oscillator 2010.

Hochspannungsanlagen

- H. J. Zimmermann. Leicht beförderbare Öl- und Isolationsprüfeinrichtung für 60 kV Betriebsspannung 1484.
- T. E. Allibone and F. R. Perry. Standardization of impulse-voltage testing 1579.
- E. Bornitz. Wirtschaftliche Abgrenzung der Starkstromkondensatoren gegenüber umlaufenden Phasenschiebern 2509.
- Willard H. Bennett. Belt-Type Generator with Small Vertical Clearance 1056.
- G. Camilli. Cascade-type Potential Transformers 1067.
- Robert Treat. Factors in Making Electric Power Supply Dependable 340.
- H. G. Taylor. Current-loading capacity of earth electrodes 341.
- W. J. John and F. M. Sayers. Transmission-line insulators under deposit conditions 571.
- Friedrich Barz. Spannungsoberwellen bei Umrichtern 1902.
- Wilmer C. Anderson. Direct-Current Voltage Multiplier 2034.
- A. K. Nuttall, D. R. Hartree and A. Porter. Response of non-linear electric circuit to an impulse 2199.
- A. v. Timascheff. Berechnung der Dauerkurzschlußströme in vorbelasteten einfachen und mehrfach gespeisten Netzen 2508.
- D. H. Rowland. Porcelain for High Voltage Insulators 2034.

Schaltvorgänge, Überspannung, atmosphärische Störungen

- F. Kesselring und F. Koppelman. Schaltproblem der Hochspannungstechnik 1066.
- P. L. Bellaschi. Lightning Currents in Field and Laboratory 92.
- K. Halbach. Oberwellen im Hochvoltnetz der ESAG 93.
- W. Kaufmann. Kurzschluß-Phasenverschiebung, ihre Bedeutung für den Abschaltvorgang und ihre Messung 93.

- D. C. Prince. Development in Oil-blast Circuit Breakers 234.
- G. L. Nord. Effect of Ultraviolet on Breakdown Voltage 341.
- H. W. Anderson. Apparatus for the Measurement of Breakdown Voltage Between Metal Electrodes in Vacuum 341.
- Robert Strigel. Gleich- und Wechselspannungskorona an Doppelleitungen 1213.
- Eberhard Spenke. Technische Beherrschung des Wärmedurchschlages von Heißeitern 1213.
- Walther Deutsch. Einfluß hochfrequenter Schwingungen auf die positive Spitzenentladung 1576.
- Erwin Marx. Ersatzschaltung für die Prüfung von Hochleistungsventilen und Hochleistungsschaltern 1579.
- Ulrich Müller. Abhängigkeit der Strahlungsverluste von Höchstspannungsleitern von der Luftdicke 2198.
- Carl Flamm. Wanderwellen an unsymmetrischen Leitungen 1579.
- Hermann Neuhaus und Robert Strigel. Modellversuche zur Wanderwellenübertragung auf die Unterspannungswicklung von Transformatoren 1213.
- W. W. Lewis and C. M. Foust. Lightning Investigation on Transmission Lines 235.
- O. Kautzmann. Gewittereinflüsse in Mittelspannungsnetzen 1283.
- Harold Norinder. Cathode-ray oscillographic investigations on atmospherics 1363.
- P. L. Bellaschi. Lightning-Stroke Discharges in the Laboratory 1509.
- Harald Müller. Blitzströme 1815.
- H. Grünwald und H. Zaduk. Erdung von Freileitungsmasten im Hinblick auf Gewittereinwirkungen 2508.
- H. Neugebauer. Prinzip zum Erfassen von kurzzeitigen Erdschlüssen mittels eines Wanderwellenrichtungsanzeigers 2509.

Kabel

- Hans Schiller. Hochspannungskabel-Endverschlüsse 2034.
- C. Kibblewhite. Routine over-voltage testing of high-voltage cables 2199.
- Joseph S. Carroll and John A. Koontz, Jr. Cable Vibration. Methods of Measurement 1647.
- A. Grocholski. Berechnung der Ströme im unsymmetrisch belasteten Drehstromnetz 92.
- L. V. Bewley. Flashovers on Transmission Lines 1579.

13. Hochfrequenztechnik

Allgemeines

- R. Mesny. Radiogoniomètres 235.
- Volker Fritsch. Bergradioversuche in Kotterbach und Versuche bei Ostrov und Macochy 236.
- H. C. Riepka. Hochfrequenzseisenkerne für die Spulen von Rundfunkempfängern 1166.
- G. Straimer und O. Zinke. Hochfrequenz-Isolierstoffe bei Temperaturen von 25 ... 300° C und Frequenzen von 1 ... 20 MHz 1283.
- H. Nottebrock und A. Weis. Hochfrequenzseisen Sirufer und seine Weiterentwicklung 1283.
- E. F. Ghiron e E. Pernier. Circuiti elettrici contenenti raddrizzatori 1284.
- E. Divoire. Mesure précise des fréquences au centre de contrôle de l'Union Internationale de Radiodiffusion 1579.
- F. Neulen. Geräte-Schaltungsfragen 2200.
- F. Troeltsch und A. Schaaf. Kammermusikgerät 2510.
- Karl F. Lindman. Übergang von elektrischen Wellen zu dunklen Wärmewellen 2511.
- R. Sängner und G. Fejér. Ferromagnetische Eigenschaften bei sehr hohen Frequenzen 86.
- Balth. van der Pol. Theory of the reflection of the light from a point source by a finitely conducting flat mirror 107.
- O. B. Blackwell. Wide Band Transmission in Sheathed Conductors 95.
- Herbert Becke. Eisenverluste in runden Drähten bei Hochfrequenz 239.
- R. Bigorgne et P. Marzin. Dispositifs de stabilisation commandés par les courants vocaux 769.
- G. Eckart. Einschaltvorgang wirbelstrombehafteter Eisendrosseln 1429.
- Ernest G. Linder. Description and characteristics of the end-plate magnetron 1671.
- G. Leithäuser. Distriktshörbarkeit 1816.
- L. Slepjan. Equivalent circuit and load resistance of push-pull audio amplifiers 2036.
- Clarence W. Hansell and Philip S. Carter. Frequency control by low power factor line circuits 2202.

Strahlung

- Karl F. Lindman. Durch Funkenentladungen erzeugte kurzwellige elektromagnetische Strahlung 94.

- Heinz Nitschmann. Messung des Widerstandes nach der Resonanzmethode 238.
- Wenedikt Kalinin. Dezimeterwellen 342.
- Balth. van der Pol. Interaction of radio waves 481.
- S. R. Khastgir. Rolf's Graphs to Sommerfeld's Attenuation Formula 574.
- E. C. S. Megaw. Fundamental Characteristics of Electronic Oscillations 1067.
- F. Vogel und U. Hennecke. Messungen im Rundfunkfrequenzgebiet 1284.
- H. Reppisch. Hilfsmittel zu den Messungen des Hochfrequenz-Scheinwiderstandes 1486.
- V. Arkadiev et A. Morosava. Représentation photographique du dipole de Hertz 1581.
- R. Brendel. Berechnung von Reflektoren für elektrische Wellen 1581.
- H. Lotze. Dämpfung und Anfachung bei Dezimeterwellen 1582.
- N. Malov. Spannungsmessung mit einem Lechersystem 1647.
- P. J. Wuite. Modulatievervorming 1789.
- F. O. McMillan and H. G. Barnett. Radio Interference Measuring Instrument 95.
- Albert Habermann. Interferenzwellenmesser 6—6000 m 236.
- Howard K. Morgan. Interfering responses in superheterodynes 343.
- K. F. Niessen. Erdabsorption bei vertikalen Dipolantennen in großer Höhe über ebener Erde 1486.
- L. C. Young and E. O. Hulburt. Radio and the Sunspot Cycle 2273.
- Volker Fritsch. Bergradioversuche in Kotterbach 2292.
- John T. Henderson. Direction finding of atmospherics 479.
- P. G. Violet. Reflexion und Brechung elektrischer Wellen am Erdboden 882.
- Harold Norinder. Cathode-ray oscillographic investigations on atmospherics 1363.
- Relation between lightning discharges and atmospherics in radio receiving 1816.
- Bimalendu Sen Gupta and S. R. Khastgir. Analysis of signal-fading observations 1583.
- J. H. Dellinger. Radio Transmission Phenomenon 481.
- Georg Goubau. Dispersionstheorie der Ionosphäre 139.
- Dispersion in einem Elektronen-Ionen-Gemisch, das unter dem Einfluß eines äußeren Magnetfeldes steht 139.
- K. W. Wagner und K. Fränz. Periodische und unregelmäßige Vorgänge in der Ionosphäre 138.
- Theodore R. Gilliland. Multifrequency ionosphere recording and its significance 140, 483.
- Samuel S. Kirby and Elbert B. Judson. Studies of the ionosphere 140.
- G. J. Elias. Untersuchungen und Probleme der Ionosphäre 483.
- A. Thoma. Untersuchungen und Probleme der Ionosphäre 483.
- E. O. Hulburt. Ionosphere, skip distances of radio waves, and propagation of microwaves 799.
- F. T. Farmer and J. A. Ratcliffe. Absorption of Wireless Waves in the Ionosphere 798.
- I. Ranzi e C. Savorelli. Assorbimento delle onde elettromagnetiche nella ionosfera 1067.
- Hans Zickendraht. Etude de l'ionosphère au moyen d'ondes électromagnétiques 1105.
- Ivo Ranzi. Variazioni del campo magnetico terrestre al livello della ionosfera 2276.
- R. Jouaust. Constitution de l'ionosphère 2276.
- P. Syam. D layer 1107.
- Nicolas Stoyko et Raymond Jouaust. Propagation des ondes radioélectriques courtes dans la région des aurores polaires 140.
- S. R. Khastgir, D. N. Chandhuri and B. Sen Gupta. Negative Attenuation of Electromagnetic Waves and Sommerfeld's Theory of Ground Absorption 235.
- Divilkovskij et Filippov. Mesure de l'intensité des champs magnétiques de très haute fréquence 235.
- Grote Reber. Optimum design of toroidal inductances 236.
- K. F. Niessen. Erweiterung einer früheren Formel für die Erdabsorption in der drahtlosen Telegraphie 237.
- E. W. Herold. Negative resistance and devices for obtaining it 320.
- K. A. Norton, S. S. Kirby and G. H. Lester. Analysis of continuous records of field intensity at broadcast frequencies 342.
- K. W. Wagner. Eigenschwingungen und Dämpfungen von gekoppelten Schwingungsgliedern 571.
- L. Heiss. Messung von Hochfrequenzdämpfungen 571.
- Johannes Müller. Elektronenströmungen 573.

- K. Steimel. Einfluß von Masse und Laufzeit der Elektronen im Bereich der Rundfunkröhren 573.
- J. A. Ratcliffe and F. W. G. White. Negative Attenuation of Wireless Waves 575.
- Lothar Rohde. Bestimmung kleiner Temperaturkoeffizienten bei Hochfrequenz 678.
- Verlustwinkelmessung bei $5 \dots 1 \cdot 10^8$ Hz 678.
- Kiyoshi Takatsu, Keikitirō Tani and Yuzirō Kusunose. Intercomparison of frequency standards by means of modulation emission 679.
- — — Intercomparison of frequency standards by means of a modulated radio wave 679.
- E. V. Appleton and D. B. Boohariwalla. Influence of a magnetic field on the high-frequency conductivity of an ionized medium 679.
- O. O. Pulley. Receiver discriminating between right and left-hand circularly polarized wireless waves 798.
- F. M. Wright. Field Strength Measurements 769.
- M. Marinescu. Système de compensation des distorsions de fréquence et de phase 881.
- Denis Taylor. Current-distribution in a loop aerial 882.
- Ferd. Eppen and Hans Scheibe. Messung der Raumstrahlung von Rundfunk-Sendeantennen 978.
- Karl Stoye. Distriktshörbarkeit 978.
- G. A. Maggi e B. Finzi. Questione relativa alle onde elettromagnetiche armoniche 1067.
- N. N. Malov. Messungen der Wellenlänge und der Spannung mit dem Lechersystem mit veränderlichem Wellenwiderstand 1068.
- L. Essen. Controlled oscillator for generating standard audio-frequencies 1068.
- K. Stoye. Hörbarkeit einer Grenzwellen (10 m) und solare Vorgänge 1106.
- Léon Mercier. Rayonnement de la lune. Son influence sur la propagation des ondes hertziennes 1105.
- F. T. Farmer. Apparatus for recording average amplitudes of wireless echoes 1106.
- Volker Fritsch. Versuche bei Ostrov u Macochy. (Prüfung der funkgeologischen Ergebnisse durch Schürfungen) 1108.
- D. Milossavliévitch. Détection du courant de haute fréquence par le condensateur shunté dans le circuit de grille d'un tube électronique 1167.
- Austin Bailey and A. E. Harper. Long-Wave Radio Transmission Phenomena Associated with a Cessation of the Sun's Ray 1167.
- R. F. Field and D. B. Sinclair. Method for determining the residual inductance and resistance of a variable air condenser at radio frequencies 1214.
- K. Fritz. Theorie der Laufzeitschwingungen des Magnetrons 1214.
- J. S. McPetrie. Oscillations in Magnetrons 1214.
- R. C. Higgy and E. D. Shipley. Ground-wave radio transmission 1363.
- Henry E. Hallborg. Terrestrial magnetism and its relation to world-wide short-wave communications 1511.
- E. K. Savojiskij und B. M. Kosyrev. Absorptionsänderungen von schwachen elektrischen Hochfrequenzfeldern durch einige Flüssigkeiten in Abhängigkeit von der Spannung dieser Felder 1486.
- E. K. Zavoiskij und B. M. Kozyrev. Changes of absorption of weak electric fields of high frequency in certain substances as a function of the strength of these fields 1486.
- E. I. Green, F. A. Leibe and H. E. Curtis. Proportioning of Shielded Circuits for Minimum High-Frequency Attenuation 1673.
- R. S. Holmes and A. H. Turner. Urban field strength survey at thirty and one hundred megacycles 1673.
- G. C. Southworth. Hyper-Frequency Wave Guides 1675.
- John R. Carson, Sallie P. Mead and S. A. Schelkunoff. Hyper-Frequency Wave Guides s. Mathematical Theory 1675.
- Rensuke Usui. Fundamental concept for oscillators 1791.
- H. Harbich, F. Gerth und L. Pungs. Modulation mit veränderlichem Trägerwert 1791, 2035.
- A. Weis. Bestimmung der Kupferverluste von Rundfunkspulen 1792.
- G. A. Maggi e B. Finzi. Condizioni sulla fronte d'onda e onde elettromagnetiche armoniche 1845.
- E. Green and J. L. Hewitt. Frequency Modulation Equipment 1903.
- Gino Usiglio. Rifrazione di un'onda elettromagnetica con particolare riguardo al caso di riflessione totale 2036.
- Samuel S. Kirby. Radio-field intensity and distance characteristics of a high, vertical broadcast antenna 2036.

- D. Möhring und O. Zinke. Hochfrequenz-Strommesser. Kapazitive Fehler von Thermo-Strommessern bei Einschaltung auf Spannung 2171.
- Murray G. Crosby. Frequency modulation propagation characteristics 2201.
- Chas. R. Burrows. Existence of a Surface Wave in Radio Propagation 2202.
- B. M. Hadfield. Producing „flat-topped“ resonance characteristics from simple tuned circuits 2203.
- Raymond Zouckermann et René Freymann. Absorption de divers alcools en haute fréquence 2203.
- B. Sen Gupta, D. N. Chaudhuri und S. R. Khastgir. Ionospheric Height Measurements in Eastern Bengal by the Method of Signal-fading 2273.
- E. Green. Errors in Heising Method of Measuring Depth of Modulation 2509.
- Otto-Hermann Roth. Wirkungsweise ein- und mehrdrähtiger Reflektoren 2510.
- K. K. Roy. Estimation of the service area of the Calcutta station 2511.
- H. A. Thomas. Stabilizing the frequency of a radio transmitter by means of an automatic monitor 2511.
- Sender
- Artur Erdélyi. Freie Schwingungen in Schwingungskreisen mit periodisch veränderlicher Selbstinduktivität 89.
- Ronald King. Loop Transmitter 93.
- G. Berger. Sender für Empfängeremessungen mit Braunschwer Röhre 95.
- C. W. Hansell. Resonant Lines for Frequency Control 95.
- H. Straubel. Stabilisierung von elektrischen Kurzwellensendern 96.
- F. Malcolm Gager. Grid-coupled dynatron 236.
- Roger W. Hickman und Frederick V. Hunt. Exact Measurement of Electron-Tube Coefficients 236.
- H. Wehrlin. Energiesparende Modulation 341.
- Charles Travis. Automatic frequency control 342.
- Merle Starr. Farnsworth Cold Cathode Oscillator 444.
- P. P. Eckersley. Asymmetric Side-Band Broadcast Transmission 571.
- K. Okabe. Production of Ultra-Short-Wave Oscillations with Double-Anode Magnetrons 572.
- T. Hayasi. Electron Quantity Modulation Without Frequency Variations for Electronic and Retroactive Oscillators 572.
- Z. Jelonek. Neue Auffassung der Mitnahmeercheinungen 572.
- S. A. Levin und Liss C. Peterson. Extensions of the Theory of Multi-Electrode Vacuum Tube Circuits 572.
- R. A. Chipman. Electron-oscillation characteristics of an experimental plane-electrode triode 573.
- Hans Frühauf. Kritische Bedingungen für gekoppelte Schwingungskreise (Bandfilter) 574, 1430, 2383.
- A. Erdélyi. Schwingungskreise mit veränderlichen Parametern 574.
- C. L. Kober. Schwingungskreise mit veränderlichen Parametern 574.
- F. H. Scheer. Intermediate-frequency transformer design 678.
- Jean Mercier. Synchronisation des oscillateurs 679.
- Z. Jelonek. Mécanisme de la synchronisation et de la démultiplication des fréquences 769.
- J. Kahan. Brouillages de stations locales 770.
- J. Groszkowski. Lampe électronique à caractéristiques tombantes 770.
- et S. Ryzko. Méthode de modulation du générateur magnétronique 770.
- W. Majewski. Production d'oscillations entretenues de très haute fréquence 770.
- M. Bäuml und W. Pfitzer. Gegenseitige Modulationsbeeinflussung elektrischer Wellen mit deutschen Rundfunksendern 882.
- N. L. Yates-Fish. Negative-resistance oscillator 1068.
- M. Ferrario. Misura della resistenza equivalente dei circuiti oscillatori 1283.
- M. Boella. Metodo assoluto per la misura della resistenza equivalente dei circuiti oscillatori 1283.
- L. Sacco e U. Tiberio. Modo di esporre e di impiegare i dati di irradiazione e propagazione 1284.
- U. Tiberio. Comando per deviazione nei tubi generatori di microonde 1284.
- L. G. Hector und H. L. Schultz. Demodulation of Radio Broadcast Signals for Use as Sources of Electric Currents of High and Constant Frequency 1364.
- H. Backhaus. Kritische Bedingungen für gekoppelte Schwingungskreise (Bandfilter veränderlicher Bandbreite) 1430, 2383.
- Lothar Rohde. Wellenmesser für Dezimeter-Wellen 1484.
- M. Lattmann und H. Salinger. Rückkopplungsschaltungen ohne Resonanzkreise 1485.

- E. Fischer und H. Dietrich. Verstimmung eines Schwingungskreises durch Erdung der Ankopplungsspule 1487.
- Karl Bärner. Untersuchungen über die mit Bodenabstandsänderungen verbundenen Phasenänderungen offener Schwingungskreise 1582.
- Janusz Groszkowski and Stanislaw Ryżko. Method of modulating the magnetron oscillator 1672.
- E. W. B. Gill and K. G. Britton. Action of a split-anode magnetron 1672.
- Jean Mercier. Détermination de la plage de synchronisation de deux oscillateurs 1672.
- Edwin H. Armstrong. Method of reducing disturbances in radio signaling by a system of frequency modulation 1674.
- F. R. Stansel. Study of the electromagnetic field in the vicinity of a radiator 1674.
- Hans Harbich. Schaltungen zur Verbesserung des schlechten Wirkungsgrades von Großrundfunktensendern 1903.
- E. Wolf. Meßtechnische Prüfung von Rundfunkempfängern 1903.
- D. A. Bell. Response of Modulators at High Audio-frequencies 2035.
- Vilbig und Brückmann. Verfahren zur Steuerung von Gleichwellensendern 2035.
- E. Meinel. Phasenmodulation an Rundfunktensendern 2200.
- J. G. Brainerd and C. N. Weygandt. Unsymmetrical self-excited oscillations in certain simple nonlinear systems 2201.
- B. Ferretti. Propagazione delle onde elettromagnetiche in un bicompleso anisotropo 2201.
- F. Herriger und F. Hülster. Schwingungen der Magnetfeldröhren und ihre Erklärungen 2380.
- A. Nicolich. Multivibratori a triodi 2382.
- W. Rautter. Unerwünschte Schwingung in rückgekoppelten Audion-Schaltungen mit Gitterkreisanzapfung 2383.
- Tatuo Hayasi. Electron oscillation in connection with which the presence of secondary electrons should be taken into consideration 2384.
- W. Kühnhold. Obere Frequenzgrenze für rückgekoppelte Röhrengeneratoren 94.
- A. Žáček und V. Petržílka. Keilförmige piezoelektrische Resonatoren 554.
- W. M. Mason. Electromechanical representation of a piezo-electric crystal used as a transducer 343, 554.
- L. Essen. Oscillations of Hollow Quartz Cylinders 1583.
- Dye Quartz Ring Oscillator as a Standard of Frequency and Time 2382.
- W. Kühnhold. Steuerung von in beliebiger Schaltung erzeugten Ultrakurzwellen mit Turmalinkristallen 94.
- V. Petržílka. Längsschwingungen von rechteckigen Quarzplatten 281.
- R. Jouaust. Quartz piézoélectrique 977.

Empfang, Verstärkung

- Richard Feldtkeller. Phasendrehungen und nichtlineare Verzerrungen in Rundfunkempfängern 237.
- Dobieslaw Doborzyński. Experimenteller Beitrag zum Problem des unterirdischen Rundfunkempfanges 978.
- A. Wertli. Messungen an Radioempfängern 1365.
- R. Feldtkeller und R. Tamm. Theorie der Bandfilter in Rundfunkempfängern 1485.
- Walter Lampe. Einfluß der Modulation mit veränderlichem Trägerwert auf die Empfangsgüte 1580.
- R. Schiffel. Qualitätsschaltungen für den Rundfunkempfänger 2200.
- H. Rothe und G. Plato. Rauschen von Empfängeröhren im Gebiet von 150 kHz bis 15 Mega-Hertz 2380.
- H. Schindler und O. Schneider. Störungsarmer Rundfunkempfang durch Gemeinschaftsantennen 2381.
- Erwin Roeschen. Quarze zum Zwecke der Empfängersteuerung 2381.
- G. Lennartz. Beseitigung des Netzgeräusches bei Vollnetzkurzwellenempfängern 2509.
- H. H. Beverage and G. W. Kendrick. Low-frequency transmission over transatlantic paths 1363.
- Francis W. Dunmore. Unicontrol radio receiver for ultra-high frequencies using concentric lines as interstage couplers 1364, 2203.
- T. Sakamoto and M. Kamazawa. Reception of phase modulated waves 1791.
- S. Ohtaka. Simultaneous radio telephony by double modulation 1791.
- M. Federici. Applicazioni dei filtri elettrici alle catene di ritardo 2510.

Quarzgesteuerte Sender

- H. Jacobs. Frequenzkonstanz eines quartzesteuerten Rundfunktensenders 1580.
- Harald Straubel. Kristallsteuerung für Dezimeterwellen 678, 2381.

- Hikosaburo Ataka. Superregeneration of an ultra-short-wave receiver 96.
 D. R. Parsons. Short-wave receivers 576.
 True McLean. Analysis of distortion in class B audio amplifiers 1364.
 Bernard Salzberg. Theory of the single stage amplifier 2201.

Funkpeilung

- A. Watson Watt. Polarisation errors in direction finders 1791.
 F. G. Loring. Schiffsfunkpeilgerät 2199.

Antenne

- J. W. Labus. Broadcast antenna for low angle radiation 96.
 A. B. Chamberlain and W. B. Lodge. Broadcast antenna 1167.
 Ralph N. Harmon. Comments on broadcast antennas 1168.
 G. H. Brown. Characteristics of broadcast antennas as affected by antenna current distribution 1168.
 Alexandre Marcel Monnier et Joseph Bazin. Générateur produisant des oscillations sinusoïdales, d'amplitude constante, sur une gamme de fréquences très étendue 1214.
 K. Posthumus. Richtantennes met indentiek richtingsdiagram, maar ongelijke stroomverdeling 1789.
 George Sinclair. Determination of the natural wave-length of an antenna by the reactance method 1792.
 W. W. Hansen and J. G. Beckerley. Radiation from an Antenna Over a Plane Earth of Arbitrary Characteristics 2036.
 V. I. Bashenoff and N. A. Mjasoedoff. Effective resistance of closed antennas 2036.
 H. A. Thomas. Method of exciting the aerial system of a rotating radio beacon 96.
 K. A. Mac Kinnon. Calculations of field strength distribution in the vertical plane of double-tapered masts 574.
 E. B. Moullin. Radiation resistance of aerials whose length is comparable with the wavelength 1675.
 P. Benussi. Radiazione da Aerei 2383.

Kurze Wellen

- Karl Brendel. Sende- und Empfangsversuche mit Ultrakurzwellen 238.
 G. Petrucci. Dispositivo semplice per lo studio dell'assorbimento delle onde elettriche attraverso i corpi 344.

- T. L. Eckersley. Scattering, Polarisation, Errors and the Accuracy of Short Wave Direction Finding 882, 1790.
 E. Kramar. Present state in the art of blind landing of airplanes using ultra-short waves in Europa 575.
 Hazime Iinuma and Eidi Iso. Short-wave field strength measuring equipment for use in outdoor experiments 883.
 L. S. Palmer. Directional Properties of Short-Wave Frame Aerials 1069.
 Chester W. Rice. Transmission and Reception of Centimeter Radio Waves 2510.
 W. L. McPherson and E. H. Ullrich. Micro-ray communication 2511.
 N. F. Schlaack and F. A. Polkinghorn. Unattended Ultra-Short-Wave Radio Telephone System 575.
 Charles R. Burrows, Alfred Decino and Lloyd E. Hunt. Ultra-short-wave propagation over land 680.
 Carl R. Englund, Arthur B. Crawford and William W. Mumford. Selective Fading on Ultra-Short Waves 1485.
 P. Pfetscher und W. Puhmann. Habann-Generatoren großer Leistung für Ultrakurzwellen 1582.
 Paul v. Handel und Wolfgang Pfister. Ausbreitung der ultrakurzen Wellen längs der gekrümmten Erdoberfläche 1789.
 H. E. Hollmann. Erzeugung ultrakurzwelliger Schwingungen 2035.
 — Ultrakurze Wellen in der Technik 2199.
 E. C. Metschl. Schwingungserzeugung im Dezimeterwellengebiet 1484.
 — Messungen mit ungedämpften Dezimeterwellen 1790.
 — Empfang im Dezimeterwellengebiet 2202.

Rundfunk

- A. V. Rabinovich. Effect of Distance in the Broadcasting Studio 881.
 W. Nestel und H. G. Thilo. Gerät zur Amplitudenüberwachung im Rundfunkbetrieb und anderen elektroakustischen Anlagen 1167.
 Volker Fritsch. Radioversuche auf der Donau zwischen Wien und Passau 1365.
 Kurt Hoffmann und Ulrich Tüchel. Tragbare Übertragungsgeräte der Reichs-Rundfunk-Gesellschaft 1672.
 E. Metzler. Freitragender Metallturm mit Spulenbelastung als Strahler für Wellen im Rundspruchbereich 1792.

- F. Troeltsch und J. Steinmetz. Berechnung von Rundfunkbandfiltern 1792.
 P. S. Carter and G. S. Wickizer. Ultra-high-frequency transmission between the RCA Building and the Empire State Building in New York City 2383.
 Austin Bailey and Howard M. Thomson. Transatlantic Long-Wave Radio Telephone Transmission 573.

Hochfrequenz- und Flugtechnik

- A. D. Hodgson. Aircraft radio equipment for use on European air lines 237.
 K. Baumann and A. Ettinger. System for blind landing of airplanes 1674.
 William H. Wenstrom. Radiometeorographys applied to unmanned balloons 482.

Störung

- W. Oehlerking. Theoretische Grundlagen der Rundfunkstörung und ihre Meßtechnik 1365.
 — Meßtechnische Rundfunkentstörung 238.
 H. Schuchmann und F. Sammer. Hochfrequenzgeräte für Messungen in der Entstörungstechnik 2172.
 J. Mezger und O. Schneider. Entstörungsmaßnahmen für den Rundfunkempfang in Kraftfahrzeugen 2199.
 K. Nentwig. Lichtnetzstörungen 571.
 J. Wallich. Verhüten von Rundfunkstörungen durch Stützenisolatoren 2382.
 F. Conrad. Entstörung einer Hochspannungsleitung im Bereich von Ortschaften 2383.
 H. Norinder und R. Nordell. Vergleichende Untersuchungen an Rundfunkstörungen von längerer und kürzerer Dauer 1429.
 Harald Norinder. Beziehungen zwischen Rundfunkstörungen und Blitzentladungen 1484.
 F. Seelemann. Rundfunkstörungen durch den Fernsprechtbetrieb und Mittel zu ihrer Beseitigung 1903.
 Joseph S. Carroll. Laboratory Studies of Conductor Vibration 1648.
 Herbert Buchholz. Frequenzspektrum der Störspannung im Außenraum leicht exzentrischer Kabel 2507.
 R. Ruedy. Oscillation in the spark from induction or ignition coils 341.
 R. K. Potter and A. C. Peterson, Jr. Reliability of Short-Wave Radio Telephone Circuits 2381.

Verschiedenes

- Hans Fery und Ulrich von Moellendorff. Prüfverfahren im Rundfunkgeräteeau 444.
 E. Römer und W. Janschek. Werkprüfung von Rundfunkgeräten 2382.
 Walter Kieser. Hochfrequenzkabel 678.
 R. Koll. Rückkopplungssperrenung mit sprachgesteuertem Relais für drahtlosen Gegensprechverkehr 1068.
 E. Selach und M. Zimbalist. Symmetrische F-Filter 1167.
 R. Bachstroem. Wirkung von leitenden Hüllen bei Hochfrequenzspulen 1486.
 N. Malov. Möglichkeit der Punktwärmebildung im hochfrequenten Kondensatorfelde 1581.
 J. H. Kurlander. Radio panel lamps and their characteristics 1674.
 A. Samlowski. Funkeinrichtungen auf Schnellbooten der Wasserschutzpolizei Berlin 2202.
 W. Möller. Telefonie auf dem Lichtstrahl einer Glühlampe 2428.
 F. Kirschstein. Günstigster Querschnitt des symmetrischen Breitbandkabels 2506.
 Minoru Okada. Returning type rotating radio-beacon 1673.
 Hellmut Werrmann. Trägerfrequente Rundfunkübertragung über Freileitungen 2201.

14. Röhren und Gleichrichter

Allgemeines

- Z. Jelonek. Neue Auffassung der Mitnahmeercheinungen 572.
 E. L. Chaffee and C. N. Kimball. Method of determining the operating characteristics of a power oscillator 1206.
 W. G. Dow and W. H. Powers. Firing Time of an Igniter Type of Tube 346.
 W. Henneberg und A. Hecknagel. Zusammenhänge zwischen Elektronenlinse, Elektronenspiegel und Steuerung 536.
 Hans Awender, Alfred Thoma und David M. Tombs. Bahnen des Elektrons im Magneton unter Berücksichtigung der Raumladungen 576.
 W. Elenbaas. Mit den wassergekühlten Quecksilber-Super-Hochdruckröhren erreichbare Leuchtdichte 1011.
 M. J. Druyvesteyn. Calculation of Townsend's α for Ne 1143.
 E. Patai und Z. Tomaschek. Herstellung und Untersuchung von Oxydkathoden von kolloider Struktur 1216, 1768.

- J. S. E. Townsend. Distributions of Energies of Electrons 2148.
 F. Neulen. Geräte-Schaltungsfragen 2200.
 R. J. Rockwell and G. F. Platts. Automatic compensation for class B bias and plate voltage regulation 2205.
 Frederick Emmons Terman and Wilbert C. Roake. Calculation and design of class C amplifiers 2205.
 G. Bendrikov et G. Gorélik. Exploration du plan des variables de van der Pol à l'aide de l'oscillographe cathodique 2512.

Vakuumröhren

- W. W. Coblenz and R. Stair. Standard source of ultraviolet radiation for calibrating photoelectric dosage intensity meters 1927.
 Schad. Störschwingungen bei Leuchtröhren und sonstigen Gasentladungsröhren sowie ihre Unterdrückung 97.
 Willem Uyterhoeven et Cornelis Verburg. Effets de la variation périodique de la concentration des atomes neutres de la vapeur, dans une lampe à courant alternatif au sodium 240.
 W. H. Watson and D. G. Hurst. Hydrogen discharge tube for absorption spectroscopy 577.
 A. E. Smith and R. Dudley Fowler. Low Voltage Source of Ultraviolet Continuum 1070.
 D. Milossavljevič. Emploi du tube électronique comme détecteur en utilisant la courbure de la caractéristique de grille 1287.
 Mong-Kang Ts'en. Differential pulse generator 1348.
 I. Runge. Vorströme und Zündbedingung bei gasgefüllten Glühkathodenröhren 1487.
 Thermionic valves 1675.
 S. A. Levin and Liss C. Peterson. Extensions of the Theory of Multi-Electrode Vacuum Tube Circuits 572.
 Frederick P. Cowan. Thermal Methods of Measuring Loss of Power in Vacuum Tubes 1676.
 E. G. Linder. Excess Energy Electrons in High Vacuum Tubes 1904.
 K. J. Germeshausen and H. E. Edgerton. Cold-Cathode Arc-Discharge Tube 2207.
 G. D. Cristescu. Einfluß des Lichtes auf als Erzeuger von Kippschwingungen dienende gewöhnliche Neon-Röhren 1907.

- Hans Klemperer. Strobotron 2208.
 A. Hinzpeter. Wirkungsgrad von Glimmröhren als Spannungsstabilisatoren 2384.
 Fred Fairbrother and James L. Tuck. Electrodeless metal vapour lamp for the production of resonance radiation 1217.
 W. Fabrikant. Light intensity of a quartz mercury lamp 344.
 Werner Kluge. Hochspannungs-Glühkathodenröhren mit Quecksilberdampf-füllung 1215.
 Tsunesaburo Asada. Light Intensity of a Quartz Mercury Lamp 1904.
 W. Heimann. Untersuchungen an Hochvakuum-Braunschen Röhren 345.
 Adolf Trost. Untersuchungen an Zählrohren mit der Braunschen Röhre 576.
 Erzeugung von Kippschwingungen für Braunsche Röhren 770.
 W. Krug. Glimmentladungserscheinung und ihre Anwendungsmöglichkeit für Braunsche Röhren mit niedrigen Kathodenspannungen 1280.
 E. Westermann. Empfindlicher Kaltkathodenoszillograph hoher Leistung für niedrige Erregerspannung 1056, 1423, 1772.
 M. Meßner. Störungen beim Betrieb des Kathodenoszillographen 1772.
 K. Kurokawa and S. Tanaka. Cathode ray oscillograph with transient and two element devices 1794.

Röntgenröhren

- M. J. Buerger. Cathode Assembly of Gas X-Ray Tubes 680.
 R. Cockburn. Variation of voltage distribution and of electron transit time with current in the planar diode 1793.

Elektronen-, Verstärker-, Gitterröhren

- J. Müller and F. Tank. Neue Formen von Mikrowellen-Röhren 97.
 Lucy J. Hayner. Shot Effects of Secondary Electron Currents 335.
 Manfred von Ardenne. Röhren-Kippschwingungsgerät für Elektronenstrahl-Oszillographen 342.
 P. P. Di Roberto. Flicker effect nei tubi elettronici 344.
 M. Meloni. Wirkungsweise der Frequenzverdreifacher mit Elektronenröhren 345.
 E. Petrascu. Decimetric waves 576.
 D. H. Sloan, R. L. Thornton and F. A. Jenkins. Demountable Power-Oscillator Tube 577.

- E. E. Spitzer. Anode Materials for High Vacuum Tubes 577.
- M. J. O. Strutt und A. van der Ziel. Charakteristische Eigenschaften von Hochfrequenz-Empfangsröhren zwischen 1,5 und 60 Megahertz 680.
- Paul Drewell. Erzeugung und Anwendung kurzer Stromstöße mittels Röhrenschaltung 883.
- F. B. Llewellyn. Operation of Ultra-High-Frequency Vacuum Tubes 1069.
- W. R. Ferris. Input resistance of vacuum tubes as ultra-high-frequency amplifiers 1168.
- I. E. Mouromtseff and H. N. Kozanowski. Grid temperature as a limiting factor in vacuum tube operation 1366.
- Dayton Urley. New Electron Tubes and New Uses 1487.
- W. H. Barkas. Conjugate Potential Functions and the Problem of the Finite Grid 1583.
- G. Grünberg. Theorie der Wirkungsweise von Elektronenröhren bei rasch veränderlicher Anodenspannung 1793.
- Anfangsstrom, der durch eine Elektronenröhre beim plötzlichen Anlegen einer Stoßspannung fließt 1793.
- W. Kleen. Endröhrenprobleme 2203.
- Th. Tillmann. Neue Hochleistungs-Endröhren AD 1, AL 4 und CL 4 2204.
- J. E. Scheel. Batterie-Endstufe mit den Röhren KC 3 und KDD 1 2204.
- K. Steimel. Metallröhren und andere Röhrenneuerscheinungen 2205.
- I. E. Mouromtseff and H. N. Kozanowski. Analysis of the operation of vacuum tubes as glass C amplifiers 2206.
- Janusz Groszkowski. Electron tube having negative resistance 2206.
- P. Drewell. Wirkungsweise der gittergesteuerten Gasentladungsröhre bei ihrer Verwendung als Schwingungserzeuger 2208.
- H. Rothe. Eingangs- und Ausgangswiderstand von Elektronenröhren bei hohen Frequenzen 2208.
- Tatuo Hayasi. Electron oscillation in connection with which the presence of secondary electrons should be taken into consideration 2384.
- Jürgen v. Issendorff. Gesteuerter Umrichter 97.
- Heinrich Kniepkamp und Alfred Pützer. Einfluß der Kathodentemperatur auf die Zündkennlinie von Stromrichtern mit Glühkathode 97.
- Hans Frühauf. Schwingneigung abgestimmter Hochfrequenzverstärker als Funktion der Anode-Gitter-Kapazität 239.
- John J. Dowling and Cormac O'Ceallaigh. Balancing of Valve Circuits 239.
- H. R. Noble. Gas-filled relay applications 240.
- G. Gramaglia. Anordnung zur Kennlinienaufnahme von Senderröhren 345.
- I. E. Mouromtseff and H. N. Kozanowski. Comparative analysis of water-cooled tubes as class B audio amplifiers 345.
- Bernard Salzberg and D. G. Burnside. Recent developments in miniature tubes 444.
- R. D. Huntoon. Inexpensive Direct-Current Amplifier 444, 550.
- L. F. Dyrt. Barkhausen-Kurz oscillator operation with positive plate potentials 445.
- K. Wilhelm und E. Kettel. Darstellung und Messung nichtlinearer Verzerrungen 1169.
- W. Graffunder und H. Rothe. Untersuchungen über das Klingen von Verstärkeröhren 1169.
- James D. Le Van and Paul T. Weeks. Gas-filled amplifier tube 1215.
- C. F. Nesslage, E. W. Herold and W. A. Harris. Tube for use in superheterodyne frequency conversion systems 1216.
- K. Wilhelm. Mehrdeutigkeiten in der Mischröhre im Rundfunkempfänger 1216.
- U. Tiberio. Comando per deviazione nei tubi generatori di microonde 1284.
- J. Groszkowski und S. Ryżko. Verteilung des elektrostatischen Feldes in Schlitzanodenmagnetronen 1285.
- W. Kautter. Gitterstrom und Bedämpfung 1286.
- W. L. Everitt. Optimum operating conditions for class B radio-frequency amplifiers 1286.
- P. J. Higgs. Performance of physical voltage regulating devices 1347.
- F. C. Williams. Fluctuation noise in vacuum tubes which are not temperature-limited 1366.
- W. G. White. De-ionisation. Experiments with Gas filled Relays 1366.
- D. O. North. Analysis of the effects of space charge on grid impedance 1366.
- W. Henneberg, R. Orthuber und E. Steudel. Wirkungsweise des Elektronenvervielfachers 1367.
- E. A. Johnson. Tuned Resistance-Capacity Coupled Amplifiers 1367.

Zen-ichi Kamayachi. Resistance stabilized feeding-back amplifier systems having a linear frequency characteristic amplification 1367.

Paul Hatschek. Entwicklung von Verstärkeröhren 1367.

H. G. Möller. Elektronenbahnen und Mechanismus der Schwingungserregung im Schlitzanodenmagnetron 1583.

V. K. Zworykin, G. A. Morton and L. Malter. Secondary emission multiplier 1584.

W. A. Leyshon. Electronic oscillator tube with parallel plane grids 1676.

E. Pierret et C. Biguenet. Augmentation anormale du courant anodique dans les magnétrons 1676.

Georges Déjardin. Lampes réceptrices de radiotéléphonie 2037.

O. Lurje. Ausgleichsvorgänge in Verstärkern mit großem Frequenzbereich 2037.

Alexandre-Marcel Monnier et Joseph Bazin. Amplificateur de tension continue 2206.

M. J. O. Strutt und A. van der Ziel. Schaltmaßnahmen zur Verbesserung der Eigenschaften von Hochfrequenz-Verstärkeröhren im Kurzwellengebiet 2512.

P. A. Macdonald and W. E. Turnbull. Operating Characteristics of the FP 54 Thermionic Direct-Current Amplifying Tube 70.

J. Wallot. Berechnung der Steuerspannung bei einer Eingitterröhre 345.

H. Rothe und W. Kleen. Theorie der Mehrgitterröhren 1215.

P. M. Gager and J. B. Russell, Jr. Quantitative study of the dynatron 679.

W. H. Aldous and N. R. Campbell. Effect of Secondary Emission upon the Fluctuations of the Current in a Triode 240.

H. A. Schwarzenbach. Raumladungen und Elektronenschwingungen in Magnetron-Trioden 343.

M. Jahoda. Erzeugung von Magnetronschwingungen mittels Dreielektrodenröhren 1070.

Harry Zuhrt. Verstärkung einer Dreielektrodenröhre mit ebenen Elektroden bei ultrahohen Frequenzen 1285.

W. A. Wooster and A. J. P. Martin. Electrometer Triode Valve as a High Resistance and as an Earthing Key 1287.

C. Matteini. Conversione di potenza per mezzo di triodi 1487.

Emile Pierret et Charles Biguenet. Influence d'un champ magnétique uniforme sur les ondes ultracourtes obtenus avec une lampe triode 1488.

J. L. Eck. Oscillations de relaxation à période stable obtenus avec une triode à gaz 2206.

W. Kleen und H. Rothe. Verstärkungseigenschaften der HF-Pentode 2512.

Thyratron

H. Staub. Anordnung zur Unterbrechung des Thyratronstromes bei Zählrohrverstärkern 1286.

Hobert W. French, Jr. Operating characteristics of small gridcontrolled hot-cathode arcs of thyratrons 1487.

K. H. Kingdon and E. J. Lawton. Concentration of Arc Current in a Thyatron 1583.

Albert W. Hull. Changing direct current to alternating current by means of thyratrons 2037.

A. L. Whiteley. Hot-cathode grid-controlled rectifier, or thyatron 2207.

Quecksilbergleichrichter

D. R. Kanaskow. Diffusion von Elektronen im Kolben des Quecksilbergleichrichters 346.

W. Elenbaas. Einfluß des Zündgases auf die Quecksilber-Hochdruckentladung 1677.

C. B. Foos and W. Lattemann. High voltage mercury-pool tube rectifiers 2385.

J. M. Cage. Theory of the Immersion Mercury-arc Ignitor 445.

Walter Dällenbach und Eduard Gercke. Großgleichrichter ohne Vakuumpumpe 2385.

Andere Gleichrichter

Hans Rukop. Hochvakuumröhren und -Gleichrichter 1904.

A. van Sluifers. Oxide Cathode Gas-Filled Rectifiers 97.

Chauncey Starr. Copper Oxide Rectifier 1071.

E. A. Harty. Ageing in Copper-oxide Rectifiers 2207.

W. Schilling. Zur Regelung von Gleichstrommotoren über gittergesteuerte Gleichrichter 340.

Rudolf Mehlo. Verwendungsmöglichkeit von gittergesteuerten Gleichrichtern und Elektronenröhren in der Papierindustrie 346.

F. Hauffe. Industrielle Anwendungen gittergesteuerter Stromrichter 445.

A. Glaser. Gittersteuerung von Gasentladungen 1284.

Heinrich Kniepkamp. Trägerdiffusionsströme in gittergesteuerten Stromrichtern mit Glühkathode 2037.

D. H. Donaldson. Grid-controlled rectifiers 2207.

P. Kelbe. Röhrengesteuerte Spannungs-Gleichhalte- (Konstanthalte-) Einrichtung 2508.

E. Körber. Selen-Trockengleichrichter 344.

P. Drobka. AEG-Metall-Trockengleichrichter 346.

Hackspiel. Trockenplattengleichrichter 1676.

E. Bädärä. Tube de décharge à électrode de commande 346.

M. B. Stout. Analysis of Rectifier Filter Circuits 346.

S. Ryzko et M. Składkowski. Stabilisation de la tension 759.

B. D. Bedford, F. R. Elder, C. H. Willis and J. H. Burnett. Rectifier Characteristics with Interphase Commutation 883.

W. Schilling. Berechnung des Parallelwechselrichters bei Ohmscher Belastung 1070.

K. Landsmann. Gleichrichter zum Laden alkalischer Batterien 1070.

Kurt Mahla. Vorstrommessungen an einem gasgefüllten Entladungsgefäß mit 2 Gittern 1071.

F. Hauffe. Temperaturregelung mit Stromrichtern 1135.

E. F. Ghirone E. Pernier. Circuiti elettrici contenenti raddrizzatori 1284.

A. L. Lunn. Steeltank rectifier traction substations operating on the underground railways of the London Passenger Transport Board 1363.

H. Piesch. Theorie der Greinacher-Schaltung 1472.

J. L. Jakubowski. Gleichrichterverfahren zur Hochspannungsmessung mit Glimmlichtgleichrichtern 2011.

Kessar Alexopoulos. Methode, um konstante Gleichspannungen für Zählrohranlagen zu erzeugen 2038.

P. S. Rocha and B. Gross. Alternating-Current Voltage Stabilizer 2207.

Alfred Siemens. Konstruktive Entwicklung von Großstromrichtern für hohe Stromstärken 2384.

J. Dunaev and D. Nasledov. Influence of mechanical deformation on the properties of copper oxide rectifiers 2504.

G. Rauber. Gleichrichter für Rundfunkzwecke 2512.

O. Harr und W. Wehnert. Spannungsbeanspruchung von Kondensatoren in Netzanschlußgeräten 2513.

15. Bildtelegraphie und Fernsehen

Allgemeines

Million-cycle coaxial cable for television? 240.

R. Seidelbach. Photoelektrische Steuerung von Kinoverstärkern 891.

P. Deserno. Ablenkung des Elektronenstrahls und Fleckverzerrung bei der Braunschen Röhre 1071.

W. H. Kohl. Application of luminescent screens to glass surfaces 1217.

P. Hatscheck. Frequenzmultiplikation durch Amplitudenverzerrung 1287.

R. Möller. Schwarzsteuerung bei Niederfrequenzverstärkern 1287.

Normen der beiden Londoner Fernsehsysteme 1430.

W. H. Droste. Theorie des gleichachsigen Breitbandkabels idealer Ausführung 2385.

T. B. Perkins and H. W. Kaufmann. Luminescent materials for cathode-ray tubes 699.

Franz August Becker. Abgeschmolzener Kaltkathodenoszillograph für niedrige Erregerspannung 758.

R. T. Orth, P. A. Richards and L. B. Haedrick. Development of cathode-ray tubes for oscillographic purposes 884.

T. B. Perkins. Cathode-ray tube terminology 884.

O. S. Puckle. High vacuum cathode ray oscillograph 1218.

A. B. Du Mont. Elimination of distortion in cathode-ray tubes 1288.

Laurance M. Leeds. Cathode-ray time axis for high frequency 2009.

Bildübertragung

F. Schröter. Möglichkeiten einer Weiterentwicklung in der Bildtelegraphie 97.

J. L. Callahan, J. N. Whitaker and Henry Shore. Photoradio apparatus and operating technique improvements 680.

P. Selényi. Methoden, Ergebnisse und Aussichten des elektrostatischen Aufzeichnungsverfahrens 771.

M. v. Ardenne. Versuche mit Elektronenstrahl-Filmgebeeinrichtung für hohe Zeilen- und Bildzahl 1287.

R. D. Kell, A. V. Bedford and M. A. Trainer. Scanning sequence and repetition rate of television images 1488.

W. Keller. Tragbare Bildsender 2209.

J. Ryftin. On the quality of images in television 2209.

Ein neuer tragbarer Bildtelegraph 2385.

Ch. Bachem. Photographische Registrierung mit Braunschen Röhren 2513.

Fernsehen

F. Ring. Fernsehdrahtfunk 1368.

Hubert Gibas. Television in Germany 1584.

R. Urtel. Stand der Fernseh-Entwicklung 2038.

William Lucas. Scanning Principle in Television 2038.

F. Schröter. Fernseh-Großbild 2386.

Fernseh-Großprojektion mit der Braunschen Röhre 2513.

H. F. Mayer und E. Fischer. Breitbandkabel mit neuartiger Isolation 339.

W. Schnabel. Bedeutung der Wahl geeigneter Fluoreszenzstoffe für das Fernsehabtastverfahren mit dem Kathodenstrahl-Lichtabtaster 884, 1368.

S. Bertolotti. Sincronismo nella televisione e amplificatori a resistenza e capacità 1367.

Manfred von Ardenne. Experimental television receiver using a cathode-ray tube 1368.

K. Diels und G. Wendt. Elektronenoptische Fragen bei Hochvakuum-Fernseh-Empfängerröhren 2336.

16. Elektroakustik

Allgemeines

G. M. Giannini. Electro-Acoustics and Bells 1430.

R. G. McCurdy. Tentative Standards for Sound Level Meters 1368.

W. Bürck, P. Kotowski und H. Lichte. Aufbau des Tonhöhenbewußtseins 1431.

C. A. Hartmann und H. Jacoby. Messen der Verzerrungen elektroakustischer Geräte und zur spektralen Analyse 1488.

L. Podlasky. Distorsion nonlinéaire en électro-acoustique appliquée 1489.

F. Troeltsch und A. Schaaf. Kammermusikgerät 2510.

R. J. von Braunmühl und Walter Weber. Einführung in die angewandte Akustik 511.

Frederick V. Hunt. Apparatus and Technique for Reverberation Measurements 826, 2108.

J. A. Hartmann und W. Janovsky. Verständigung in geräuschvollen Räumen 725.

R. Tamm und U. Hennecke. Tonfrequenzgeneratoren für Meßzwecke 1677.

W. Bürck, P. Kotowski und H. Lichte. Hörbarkeit von Laufzeitdifferenzen 578.

H. Bartels und G. Ulbricht. Arbeitsweise der selbsttätigen Regelapparaturen 578.

R. C. Colwell. Vacuum Tube Oscillator for Membranes and Plates 824.

Edward W. Kellogg and Adolph R. Morgan. Measurement of Speed Fluctuations in Sound Recording and Reproducing Equipment 825, 1401.

F. Falkenberg. Ausgleich von nichtlinearen Verzerrungen in Verstärkern 978.

W. Bürck, P. Kotowski und H. Lichte. Höruntersuchungen von Einschwingvorgängen bei elektroakustischen Übertragungssystemen 1071.

— — — Hörbarkeit von Knacken und kurzdauernden Tönen 1072.

— — — Ausgleichsvorgänge in elektroakustischen Übertragungsanlagen 1072.

— — — Hörbarkeit von Regelvorgängen in dynamikgeregelten Verstärkern und Film-Reintonssystemen 1072.

E. Freystedt. Tonfrequenz-Spektrometer, ein Frequenzanalysator mit äußerst hoher Analysiergeschwindigkeit und unmittelbar sichtbarem Spektrum 1073.

W. Nestel und H. G. Thilo. Gerät zur Amplitudenüberwachung im Rundfunkbetrieb und anderen elektroakustischen Anlagen 1167.

C. K. Stedman. Treatment of the Horn-Diaphragm Coupling Chamber for Receiver Measurements 1218.

E. Hölzler. Beziehungen zwischen der nichtlinearen Verzerrung von Amplitudenregeln und den Regelforderungen 1288.

K. Dannehl und P. Kotowski. Eisenhaltige Resonanzspulen für Hörfrequenzen 1430.

Hans-Joachim von Braunmühl und Walter Weber. Vielseitiges registrierendes Meß- und Steuergerät für elektroakustische Zwecke 1431.

Paul Hatschek. Bewertung nichtlinearer Verzerrungen 1431.

Th. Volk. Magnetophon, Tonaufzeichnungsgerät der AEG. 1431.

Alfred Küster und Richard Schmidt. Modelluntersuchungen an Tonaufzeichnungen in Zacksenschrift 1432.

H. G. Thilo und M. Bidlingmaier. Tonmesser, ein Spannungsspitzenmesser mit logarithmischer Anzeige 1772.

L. Gutin. Théorie du pavillon-récepteur 1794.

Louis Routin. Répétiteur automatique destiné à la culture physique de la mémoire 1795.

- Ferdinand Trendelenburg und Erich Franz. Sprachuntersuchungen mit Siebketten und Oszillograph 1944.
- Edgar Kutzscher. Grundlagen der Abhörgeräte für den Flugzeugschall 2209.
- G. M. Giannini. Suggested Acoustical Improvements in the Architectural Design of Bell Towers 166.
- Benj. Olney. Eliminating Cavity Resonance, Extending Low-Frequency Response and Increasing Acoustic Damping in Cabinet Type Loudspeakers 2210.
- Frank Massa. Loudspeakers for High-Fidelity Large Scale Reproduction of Sound 2210.

Telephon

- J. M. Barstow, P. W. Blye and H. E. Kent. Measurement of Telephone Noise and Power Wave Shape 978.
- W. O. Pennell and H. P. Lawther. Magneto-Elastic Source of Noise in Steel Telephone Wires 1795.
- W. Waetzmänn und H. Kalusche. Untersuchungen an Resonanztelefonen 2387.
- N. W. McLachlan and A. T. McKay. Wiedergabe von Ausgleichsvorgängen durch einen Trichterlautsprecher 2514.
- C. P. Boner. Performance of a Public Address System as a Function of Auditorium Absorption 885.
- Harry F. Olson and Frank Massa. Compound Horn Loudspeaker 885, 2210.
- N. W. McLachlan and A. T. McKay. Transient Oscillations in a loud-speaker horn 1945.

Mikrophon

- H. Jacoby und H. Panzerbieter. Moderne Mikrophone und Telephone 1289.
- Hans Joachim von Braunmühl und Walter Weber. Kapazitive Richtmikrophone 884.
- L. W. Giles. Nondirectional Moving Coil Microphone 826.
- The Calibration of Microphones 1401, 1584.
- E. Waetzmänn und G. Kretschmer. Untersuchungen an Kohlemikrophonen 1646.
- G. Kretschmer und A. Ueberschub. Temperaturmessungen an Kohlemikrophonen 1646.
- G. L. Pearson and C. J. Christensen. Spontaneous Resistance Fluctuations in Carbon Microphones and Other Granular Resistances 1794.
- C. J. Christensen and G. L. Pearson. Spontaneous Resistance Fluctuations and Nature of a Microphonic Carbon Contact 1794.
- — Spontaneous Resistance Fluctuations in Carbon Microphones and Other Granular Resistance 2514.
- Preuss. Kondensator-Mikrophon 1905.
- V. Thorsen. Verfahren zur Eichung eines Kondensatormikrophons 2386.
- R. N. Marshall and F. F. Romanow. Non-Directional Microphone 2386.
- G. Kretschmer. Erklärung der spontanen Mikrophonschwankungen 2387.
- T. S. Littler. Bearing aids for the deaf 1795.
- A. Narath. Ableitung und Zusammenhang einiger Funktionen der Tonfilmtechnik 1794.
- Doppeltonmethode zur Verzerrungsmessung und ihre Anwendung im Tonfilm 2513.
- L. W. Nikitin. Akustisch-elektrochemische Erscheinungen 1677.
- Otto Sandvik und J. G. Streiffert. Kontinuierlich laufende optische Tonkopiermaschine zum Verkleinern von Normal- auf Schmalfilm 1432.
- A. Narath. Theorie des Rauschens und ihre experimentelle Bestätigung 681.
- Josef Mayer. Gegentakttonaufzeichnung mittels Sprossenschrift 884.
- Hans-Joachim v. Braunmühl. Raum- und bauakustische Lösungen in Rundfunkbauten 1073.
- P. Kotowski. Erkennbarkeit einander auflösender und ergänzender Tonimpulse 1218.
- W. Bürck, P. Kotowski und H. Lichte. Dynamikgeregelte Verstärker und Klartönsteuerungen 1288.
- E. Nesper. Lichtton-Wiedergabegerät 1432.
- Ed. Schüller. Magnetische Schallaufzeichnung 1431.
- C. E. K. Mees. Photographic aspects of sound recording 1905.
- Giulio Giulietti. Dispositivo elettrodinamico applicabile ad strumenti musicali ad arco violino elettrodinamico 2210.
- Paul Schrott. Einfluß der Schrägstellung des Spaltes bei Intensitätsschrift 2387.

Klangfilm

Lautsprecher

- Sound reproduction. Loudspeaking Receivers 445.

17. Elektromedizin

Allgemeines

- A. N. Kronhaus. Wirkung der Röntgenstrahlen auf Kupferoxydul-Sperrschicht-Photozellen im Vakuum 2038.
 F. Scheminzky. Elektrische Narkose 1678.
 Bothe. Neutronenstrahlen und künstliche Radioaktivität 2214.
 M. C. Reinhard. Radiumpackungen 2211.
 Friedrich Dessauer. Strahlungen und Ladungen in der Atmungsluft 1369.
 Russell J. Reynolds. Cineradiography 1074.
 H. Barth. Untersuchung mitogenetischer Strahlung mit dem Zählrohr 681.
 Alexander Hollaender and Walter D. Claus. Phases of the Mitogenetic Ray Phenomenon 682.

Die für den Betrieb nötigen Apparaturen

- H. Nitka. Geräte der Elektromedizin 2387.
 W. V. Mayneord. Physical instruments in X-ray and radium therapy 2215.
 400 kv X-ray plant 241.
 Gottfried Spiegler. Aufbau des Röntgenbildes unter Berücksichtigung der Streustrahlung 347.
 F. Schmidt. Von einer Lenard-Fenster-röhre mit Platinansatz ausgehenden Röntgenstrahlen 347.
 A. Mutscheller. Qualitätsmessungen am ganzen Röntgenstrahlenbündel 347.
 Lyman G. Parratt. Use of Evaporated Films in Making Targets for X-Ray Tubes 578.
 G. Failla. Physical characteristics of 400 kv. roentgen rays 1073.
 Erich Franke. Vielseitig verwendbare Vakuumkammer für Röntgenfeinstrukturaufnahmen 1368.
 G. W. C. Kaye und G. E. Bell. Güteverhältnis von Röntgenapparaten verschiedener Typen 1585.
 Lauriston S. Taylor and George Singer. Guarded-field X-ray ionization chamber 1586.
 J. Dosse und M. Knoll. Untersuchung der Elektronenverteilung im Brennfleck von Röntgenröhren mit dem Elektronenmikroskop 1758.
 V. Linnitzki and V. Gorski. Types of powerful electron X-ray tubes with rotating anticathode 1905.
 George Singer. Absorption of X-rays by lead glasses and lead barium glasses 2039.

- John E. Dorn and George Glockler. Leak Valve for Gas X-Ray Tubes 2388.
 R. Glockler. Röntgenographische Messung von elastischen Spannungen 6.
 J. Dosse. Messung der Elektronenverteilung im Brennfleck von Röntgenröhren 1432.
 A. Bouwers und W. J. Oosterkamp. Unschärfe einer Röntgenaufnahme 2039.
 H. Chantraine. Unschärfe Abbildung 99.
 H. Steps. Untersuchungen an Röntgenleuchtschirmen 99.
 A. Mutscheller. Zusammengesetzte Filter 99.
 R. Berthold und M. Zacharow. Untersuchungen an Röntgen-Verstärkerschirmen 979.
 C. A. Schleussner. Blaufilmfrage 2256.
 Hans Vogler. Bildvergleicher zur Messung der Folienqualität 2213.
 Bartelink. Körperschichtaufnahmen in $\frac{1}{10}$ Sekunde und weniger 2213.
 Heinrich Franke. Anwendung und Leistungsbereich der Feinrasterblende 2213.
 P. M. Wolf. Verfahren zur Betrachtung von Röntgenfilmen 2214.
 C. H. W. Brookes-Smith. Elektrischer Kathodenstrahl-Kardiograph 579.
 F. Hehlhans. Verstärkeroszillograph zur Registrierung von Aktionsströmen unter Benutzung einer Elektronenstrahlröhre 1489.
 R. D. Huntoon. Temperatures Generated by the Passage of High Frequency Alternating Currents Through Animal Tissue 579.
 Wheeler P. Davey. Mc Lachlan Machine for Drawing Pole-Figures 2038.
 L. Leucutia. Strahlenbehandlung mit hohen Spannungen 2212.

Strahlendosismessung,
Härtemessung

- Ralston Paterson. Dosierung in der Strahlentherapie 2211.
 G. Spiegler und K. Juris. Kontrolle der Konstanz von Kleinkammerdosimetern 98.
 Anatole Rogozinski et Baruch Samuel Levin. Action et dose hémostatique des rayons X 446.
 R. Pape. Erfahrungen mit dem Röntgenexposimeter 885.
 Ernst Wilhelmy. Dosismessung überweicher Röntgenstrahlen 1074.
 G. Failla. Method for Decreasing Skin Damage in High Voltage X-Ray Therapy 1490.

- G. Herrnhaiser. Röntgenographische Einstellungskontrolle 2211.
- Felix Gal. Dosierungsfragen in der gynäkologischen Strahlentherapie 445.
- H. Kirchhoff und V. Beato. Radiumdosierung in r in der gynäkologischen Praxis 445.
- W. Friedrich und R. Schulze. Neubestimmung der r-Einheit für Gammastrahlen 446.
- W. Friedrich. Stand der Radiumdosimetrie 446.
- Karl G. Zimmer. Mit einem Vorwort von A. Pickhan. Radiumdosimetrie 1489.
- Erwin Miehl nickel. Wirkungsmechanismus der Kleinen Ionisationskammer 241.
- G. W. C. Kaye und W. Binks. Dosierung von Gammastrahlen durch Ionisationsmessung 2212.
- Mario Ponzio. Experimentelle Untersuchungen über die in den radiumbestrahlten Substanzen hinterbleibende Pseudo-Radioemission 1547.
- Pychlau. a) Radiumkontrolle bei Dosimetern mit Kleinkammer. b) r/Minuten-Anzeiger 2214.
- L. H. Gray. Ionization Method for the Absolute Reasurement of γ -Ray Energy 2329.
- J. Murdoch, E. Stahel und S. Simons. Dosismessung in der Radiumtherapie 2515.
- J. Žakovský. Verbesserung der Tiefendosis durch Anwendung der optimalen Filterstärke 2515.
- Röntgendiagnostik
und -therapie**
- E. Saupe. Röntgenspektrographische Untersuchungen von Körpergeweben und Konkrementen 347.
- Stefan Meyer. Grundlagen für die Radiumemanationstherapie 578.
- B. Rajewsky. Theorie der Strahlenwirkung und ihre Bedeutung für die Strahlentherapie 1678.
- Albert Soiland. Röntgentherapie mit Höchstspannungsapparaten 2211.
- Strahlungsschutz,
biologischer Effekt der
Röntgenstrahlen**
- René du Mesnil de Rochemont. Strahlenschädigung 2212.
- C. Kruchen. Allgemeinbehandlung mit Röntgenstrahlen 2387.
- Fr. Klötzer und E. Saupe. Röntgen-diagramme von menschlicher Haut 347.
- Ernst Wilhelmy. Reaktion der Haut auf langwellige Röntgenstrahlen und Kathodenstrahlen 1289.
- Raymond E. Zirkle and Paul C. Aebersold. Relative effectiveness of x-rays and fast neutrons in retarding growth 1679.
- Gunsett. Bestrahlung des Kollumkarzinoms mit Hochvoltapparaturen 2210.
- L. Grebe und F. Esser. Metallnachweis in Organen durch quantitative Röntgenspektralanalyse 2212.
- I. Izkovitch. Röntgenologische Altersbestimmung für Gerichtszwecke 2387.
- Arthur Schüller. Kontrastfüllung der basalen Zisternen des Gehirns mit schwerem Jodöl 2387.
- Allan Hemingway and Glenn H. Witts. High Frequency Apparatus for Producing a Measured Heat Stimulus in Studies of Physiological Temperature Regulation 2514.
- Yukichi Kimura. Biological Action of the Rays from Radioactive Substances 348.
- Th. C. Neeff. Strahlenverteilung in der Umgebung von Radiumpräparaten 446.
- George Harker. Effect of Time and Intensity of Radium Radiation upon the Inverting Capacity of Yeast 885.
- Alexander Janitzky. Durchlässigkeit der menschlichen Haut für Radiumemanation 1289.
- W. Friedrich und W. Noethling. Verhütung von Strahlenschädigungen bei Werkstoffprüfungen mit Mesothor und Radium 1369.
- G. W. C. Kaye, G. E. Bell und W. Binks. Möglichkeiten des Gammastrahlenschutzes bei Radiumarbeiten 1369.
- G. H. Twombly, L. Marinelli and G. Failla. Experimental Corroboration of the Lower Biological Activity of Gamma-Ray Beams Partially Freed of Secondary Electrons 1490.
- H. F. Sherwood. Radiography of small biological specimens 1678.
- John H. Lawrence and Ernest O. Lawrence. Biological action of neutron rays 1678.
- G. G. Palmieri und G. Paltrinieri. Strahlenwirkungen an der Leiche („Radiothanatologie“) 2515.
- H. Guthmann und E. Blessing. Beeinflussung des ultrafiltrablen Eisens im Blut durch Eisenverfütterung und Ultraviolettbestrahlung 445.

- W. W. Coblentz. Sources of ultraviolet and infrared radiation used in therapy 446.
- Ernst Witte. Wird bei der heute üblichen Bestrahlung mit künstlicher Höhen-sonne überdosiert? 1290.
- Fritz Graul. Leitfähigkeit des Blutes im Wellenlängenbereich von 6 bis 25 m 681.
- H. Koch. Elektrische Erscheinungen bei Menschen und Tieren 682.
- J. W. Horton and A. C. Van Ravenswaay. Electrical impedance of the human body 682.
- G. Failla. Protection Against the Harmful Effects of Ionizing Radiations 1795.
- Mlle N. Choucroun. Electrification superficielle, caractère spécifique des micro-organismes 1905.
- A. Esau, J. Pätzold und E. Ahrens. Temperaturmessungen an geschichteten biologischen Geweben bei Frequenzen von $v = 2,7 \times 10^7$ Hz. bis $v = 1,2 \times 10^9$ Hz. 2215.

Wärme- und Reizwirkung des Stromes.

Wirkung hochfrequenter Ströme

- D. B. Mirk und B. J. Axten. Ultrakurzwellen-Diathermie 579.
- Albert Bessemans, Arend Rutgers et Emile van Thielen. Mensurations thermiques dans le champ de la diathermie par ondes courtes 885.
- P. Lazarev (Lasareff). Théorie ionique de l'action physiologique des ondes courtes 98.
- J. Pätzold. Fehlerquellen bei Temperaturmessungen im Kurzwellen-Kondensatorfeld während der Behandlung 241.
- W. B. Kouwenhoven, D. R. Hooker and E. L. Lotz. Electric Shock Effects of Frequency 1586.
- N. N. Malov. Widerstand des menschlichen Körpers und seiner Abhängigkeit von der Stromstärke in einem weiten Frequenzbereich 1679.
- Hansgeorg Korb. Wärmeeffekt in der Kurzwellentherapie 1369.
- J. Pätzold und P. Wenk. Wärmemessungen an geschichteten Elektrolyten im hochfrequenten Spulenfeld 1369.
- Paul Liebesny. Problem der ultrakurzen Wellen 1585.
- E. Raab. Elektrodenproblem in der Kurzwellentherapie 2213.
- J. Pätzold und P. Wenk. Wirkungsweise des hochfrequenten Spulenfeldes in der Kurzwellentherapie 2388.

- Erwin Schliephake. Spezifische Wirkungen des Ultrakurzwellenfeldes 2515.
- P. Mercier et G. Joyet. Action du champ électrique de très haute fréquence sur la croissance des greffes de cancer épithélial chez la Souris 579.

6. Optik

1. Allgemeines

Spezielle Lehrbücher. Theoretisches

- Sir William Bragg. Welt des Lichtes 99.
- R. Orthner. Neue Lichttheorie 1074.
- Stephan Serghiesco. Théorie mécanique du corpuscule de lumière 1679.
- Formule de Fresnel dans une théorie corpusculaire de la lumière 1679.
- H. Fricke. Geometrische Optik als Zugang zum Schwerkraftproblem und zu einer verständlichen theoretischen Physik 270.
- Hans Bornke. Ergebnisse und Methoden der Vakuumspektroskopie 1370.
- R. N. Palmer. Description of an abnormal surface structure of a crystalline quartz lens 1679.
- W. W. Coblentz and R. Stair. Evaluation of ultraviolet solar radiation of short wave lengths 1831, 2290.
- S. Mandelstam, S. Raitsiy und W. Zehden. Spektralmethode zur quantitativen Bestimmung von Si und Cr in schmiedbarem Guß 2040.
- M. Pirani und E. Summerer. Physikalische Energiebilanz — technische Ausnutzung und Bewertung unserer Lichtquellen 2086.
- F. H. Bopp. Herstellung spiegelnder Flächen 2388.
- Richard A. Beth. Direct Detection of the Angular Momentum of Light 241.
- Direct Detection and Measurement of the Angular Momentum of Light 1219.
- W. Heitler. Radiation emitted by a multipole and its angular momentum 1218.
- Richard A. Beth. Mechanical Detection and Measurement of the Angular Momentum of Light 2053.
- F. T. Holmes. Angular Momentum in Certain Optical Problems 2388.
- G. Kortüm. Optisches Verhalten gelöster Elektrolyte 308.
- Karl Papello. Lichtaberration und Doppeler-Effekt 683.
- W. Franz. Lichtaberration und Doppler-Effekt 1490.

Karl Vogtherr. Aberration irdischer und außerirdischer Objekte 1490.

A. Akhieser, L. Landau and I. Pomeranchuk. Scattering of Light by Light 2039.

2. Apparate, Meßmethoden

Allgemeines
(Maßeinheit, -system)

Apparate

Spiegel oder Prismen und daraus entstehende Instrumente.

Fernrohr, Gitter,
Spektrometer

Yvonne Chatelain. Examen d'un miroir parabolique par des calibres sphériques 684.

André Couder. Construction cellulaire des miroirs de télescopes 684.

John Strong and E. Gaviola. Figuring and Correcting of Mirrors by Controlled Deposition of Aluminum 979, 1491.

L. Dunoyer. Miroirs obtenus par évaporation dans le vide 1170.

T. W. Wormell. Effect of rotating the secondary mirror of a coe lostat 1240.

H. Schulz. Glasversilberung 2042.

John Strong. Evaporation process and its application to the aluminizing of large telescope mirrors 2044.

Y. Väisälä. Spiegelteleskope mit großem Gesichtsfeld 2216.

E. Gwynne Jones and E. W. Foster. Production of silver mirrors by cathodic sputtering 2216.

N. G. Ponomarev. Herstellung zellenverteilter Spiegel für astronomische Instrumente 2533.

Max Berek. Prisma für 90°-Ablenkung, bei dem die Störungen im Polarisationszustand eines wenig geöffneten räumlichen Strahlenbündels korrigiert sind 887.

S. Hariharan. Note on the making of prisms for optical work 1907.

Harold T. Smyth. Stigmatic Grating Mountings 242.

R. W. Wood. Anomalous Diffraction Gratings 773, 888.

F. F. P. Bisacre. Diffraction gratings 979.

T. R. Cuykendall and M. T. Jones. A Two-Crystal Spectrometer for X-Rays of Wave-Length $0.030 < \lambda < 0.215 \text{ \AA}$ 581.

Albert Arnulf. Pouvoir séparateur des instruments d'optique visuels et ses

relations avec la qualité optique de l'instrument 683.

Albert Arnulf et Bernard Lyot. Spectrographe à grande ouverture applicable à l'ultraviolet 980.

— — Dispositif spectrographique à grande ouverture applicable à l'ultra-violet 1171.

P. S. Williams and Gordon H. Scott. Electrode Arrangement for Spark Spectrography 1220.

Spectrographic Equipment of the 200-inch Telescope 1587.

Mlle Jeanne Mannaz. Autocollimation dans les spectrographes à prismes 2218.

W. James Lyons and Franklin E. Poin-dexter. Spectrometer for Studies at High Pressures 2218.

John L. Gring and George L. Clark. Apparatus for Spectroscopic Chemical Analysis 2517.

M. Berek. Energiebilanzen bei Monochromatoren 1171.

Frank Benford. Monochromator for the Near Ultraviolet 1433, 1906.

J. van Zuylen. Qualitative Untersuchung der sphärischen Abweichung optischer Systeme 1370.

E. Gaviola. Quantitative Use of the Foucault Knife-Edge Test 1491.

Richard S. Hunter. Gloss Investigations Using Reflected Images of a Targeted Pattern 1588, 2046.

Linsen und daraus entstehende Instrumente: Brille, Lupe, Mikroskop, Objektiv

C. F. Smith. Projection viewer and enlarger 103.

Albert Arnulf und Madelaine Schlee-veis. Méthode d'étude des obturateurs centraux d'objectifs photographiques 891.

A. Köhl. Lupen, die ihr Gesichtsfeld selbst beleuchten 888.

G. F. C. Searle. Maximum-minimum method of determining the cardinal points of a lens system 1370.

H. Ellinger. Mikroskop 2388.

R. Kingslake. Measurement of the Aberrations of a Microscope Objective 2046.

— Measurement of the Aberrations of a Microscope Objective 2046.

G. Stade. Optik und Mechanik am modernen Mikroskop 105.

K. Fischer. Optik und Mechanik am modernen Mikroskop 105.

- Werner Schaub. Mikroskop mit Innenablesung 685.
- H. Lünstedt. Physikalische Strahlenteilung am binokularen Mikroskop 102.
- H. Freund. Panphot, ein neuer Mikroskoptyp 102.
- P. H. van Cittert. Resolving power of the microscope measured with the Grayson's Rulings 1169.
- Zeiß panchratischer Kondensor, Beleuchtungseinrichtung für Mikroskope 2216.
- H. Lünstedt. Greenough-Mikroskop mit geneigtem Einblick 2044.
- F. Hauser. Epi-Kondensor W als Hilfsmittel der Lumineszenzmikroskopie 2042.
- M. Schochardt. Lumineszenzmikroskopie mit dem Epi-Kondensor W 2043.
- Lumineszenzmikroskopie der Steinkohle 2043.
- H. Hellström. Anwendung des Epi-Kondensors W in der biologischen Lumineszenzmikroskopie 2043.
- A. Salmony. Mikro-Kinematographie, ein neuer Fortschritt der Mikroskopietechnik 2391.
- W. Schnittger. Meßmikroskop für die Auswertung von Chronographenstreifen 2516.
- Renée Montagne et Raymond Ricard. Photométrie photographique dans l'ultraviolet extrême 1074.
- H. v. Halban, G. Kortüm und B. Sziget. Methodik der photographischen Lösungsspektrophotometrie 2390.
- P. Clausung. Photométrie des lampes à décharge dans les gaz 243.
- P. S. Williams and Gordon H. Scott. Apparatus for Darkfield Photometry and Densitometry 348.
- E. J. Bowen. Heterochromatic Photometry of the Ultra-Violet Region 1373.
- H. Buckley and W. Barnett. Photometric integrator 122.
- Selectivity of Photometric Integrators, with reference to the Photometry of Gaseous Discharge-Tubes 463.
- Erwin W. Müller. Photographische Messung der Intensität von Spektrallinien 104.
- N. Nyberg. Möglichkeit angenäherten Spektrophotometrierens ohne Zerlegung ins Spektrum 104.
- Arthur C. Hardy. Recording Spectrophotometer 242.
- Charlotte Hermann. Fluoreszenzphotometrie im ultravioletten Spektralbereich 245.
- H. C. Gull and A. E. Martin. Mapping ultra-violet absorption spectra, using a special hydrogen lamp and a microphotometer of simple design 686.
- Hammond Vinton Hayes. Receiver of Radiant Energy 1681.
- William M. Hall. Measurement of Radiant Energy 1681.
- Fred Fairbrother and James L. Tuck. Photoelectric measurement of the absorption of sodium resonance radiation 1906.
- Ernst Ganz. Verwendung einer Photozelle zur Photometrierung schmaler Lichtbüschel 1714.
- L. E. Howlett. Photoelectric photometer 1680.
- Georges Albert Boutry. Loi de Talbot en photométrie photoélectrique 1681.
- Eligio Perucca. Requisiti ideali e caratteristiche reali di apparecchi cattediottrici 909.
- A. Narath. Probleme der Mikrophotometrie 1796.
- Heinrich Kircher. Zusatzeinrichtung zur Festlegung der Meßergebnisse bei Mikrophotometern 887.
- P. H. Keck. Streulichtmessungen an lichtelektrischen Mikrophotometern 981.
- P. Donzelot. Réalisation d'un microphotomètre à éléments variables 1373.

Photometer

- W. D. Wright and J. H. Nelson. Subjective photometer 685.
- H. König. Bedeutung der Abweichung der Energieverteilung der Glühlampenstrahlung von derjenigen des schwarzen Körpers für die Präzisionsphotometrie 709.
- M. Pirani und R. Rompe. Photometrie verschiedenfarbiger Lichtquellen 1219.
- Emile Haas. Photomètre pour l'acuité aux basses lumières 1371.
- Vodar. Secteurs photométriques à ouverture variable en marche 1373.
- Paul Meunier. Électrophotomètre à cellules à couche d'arrêt destiné à l'opacimétrie pratique 771.
- Rudolf Masek. Kassetten für Graukeilphotometer 103.
- Gerhard Naeser. Farbpyrometer mit Vergleichslampe 1450, 1953.
- Ludwig Keidel. Meßverstärker für objektive Photometrie mit logarithmischer Anzeige 1680.
- Hans Klumb. Verwendung von Bimetallstreifen in der Strahlungsmessung und Photometrie 2217.
- Jean Lagrula. Erreur en photométrie photographique 1184.

- Hermann Lorenz. Ausführungsformen des Mikrophotometers nach J. Hartmann 2044.
- André Lallemant. Microphotomètre de précision 2218.
- H. Castelliz. Trennung zwischen Lichtdruck und Radiometerkräften 610, 611.
- M. L. Weingeroff. Empfindlichkeit des zweischichtigen Radiometers 2042.
- M. Weingeroff. Grenzempfindlichkeit eines auf dem Prinzip des Gasthermometers beruhenden Radiometers 2451.
- Clifton Tuttle. Recording Physical Densitometer 2044.
- André Charriou et Mlle S. Valette. Réalisation de films d'acétocellulose indéformables par l'eau 1220.
- E. Noteboom. Beleuchtungsstärke bei Aufsetzlupen mit großer Öffnung 1587.
- Norbert Günther und Johannes Rzymkowski. Entfernungsmesser für die Kinokamera 1587.
- H. Ritter. Meßapparat für photographische Platten bis zur Größe 240×240 mm 1906.
- Max Nagel und A. Klughardt. Messungen der Dämmerungspupille des Auges mittels Ultrarotphotographie 2044.
- F. Burmistrov. Photographique d'exécution d'échelles et de réseaux sur des surfaces courbes 2217.
- Paul Schrott. Einfluß der Schrägstellung des Spaltes bei Intensitätschrift 2387.
- J. L. Houghton. Pola Screens and their Applications to the Photography of Glassware 2419.
- Hans Pander. Fortschritte der Kine-matographie 2530.
- Gerd Heymer. Wesen und Anwendungen des Linsenrasters 265.
- C. E. Kenneth Mees. Photographic Plates for Use in Spectroscopy and Astronomy 348.
- Fritz Luft. Scheinerrad in der Röntgensensitometrie 100.
- Walter Dieterle und Walter Zeh. Infrarotphotographie jenseits von 10000 \AA 244.
- Richard M. Badger, Lyman G. Bonner und Paul C. Cross. Absorption Tube for the Investigation of Gases in the Photographic Infrared 685.

Photographische Technik

- J. van Zuylen. Stereoscopic Photography 102.
- John R. Baker. Stereoscopic Photography 103.
- G. O't Hooft. Herstellung von stereoskopischen Aufnahmen kleiner Gegenstände und deren Stereoprojektion 447.
- Gerhard v. Kujawa. Auflösungsvermögen von photographischen Objektiven 100.
- Arpad v. Biehler. Herstellung harmonischer Vergrößerungen nach Kleinbildnegativen 100.
- A. Köhler. Neue Systeme für Mikrophotographie und Mikroprojektion 102.
- Heinrich Kaiser. Theorie der photographischen Registrierung 101.
- Arata Iwamura. Quantitative emission spectrum analysis of lead and cadmium contained in zinc oxide 101.
- Chr. Winther und E. H. Mynster. Messung des Wirkungsgrades von Momentverschlüssen 580.
- Karl Pritschow. Einfluß der optischen und mechanischen Zentrierung einzelner Systeme beim Zusammensetzen zu lichtstarken Anastigmaten 580.
- C. Cranz und H. Schardin. Fortschritte auf dem Gebiet der Hochfrequenz-Kinematographie 706.
- A. Köhler. Beeinflussung der Tiefenschärfe durch kleine Erstaufnahmen und nachträgliche Vergrößerung 980.
- Helmer Bäckström. Wie ändert sich die Expositionszeit mit dem Vergrößerungsgrade des Kondensorapparates? 1008.
- B. Thüning und G. Zimmermann. Registrierinstrument zur Erzeugung von Isophoten photographischer Aufnahmen 1075.
- Georg Maaß. Photographische Objektive vor neuen Aufgaben 1170.
- Photozelle
- W. Kluge. Fortschritte auf dem Gebiete der lichtelektrischen Zellen 84.
- Bruno Lange. Photoelemente und ihre Anwendung 334, 2041.
- Anthony H. Lamb. Applications of a Photoelectric Cell 563.
- Alexander Roggendorf. Frequenzabhängigkeit gasgefüllter Photozellen im Bereich von etwa 20 bis 300 kHz 243.
- P. Görlich. Photozellen und ihre Anwendung 243.
- M. Bender. Messung registrierender kugelförmiger Kadmiumzellen 891.
- Rudolf Sewig. Lichtelektrische Steuerungen 891.
- F. Tuczek. Anwendung von lichtelektrischen Steuerungen 891.

Werner Kluge. Entwicklungsstand der Alkali-Photozelle und deren Eignung als technisches Schaltglied 891.

G. P. Harnwell. Thin Windows for Photoelectric Cells and Counters 1907.

Albert E. Whitford. Photoelectric magnitudes of the brightest extra-galactic nebulae 2260.

H. König. Grenzen der Leistungsfähigkeit der Selen-Sperrschichtzellen 243.

Paul R. Gleason. Dark Current from Barrier-Layer Photo-Cells 243.

Evert Elvegård. Zusammenhang zwischen Beleuchtung und Stromstärke bei Sperrschichtphotozellen 1060.

Geo. P. Barnard. Dependence of sensitivity of the selenium-sulphur rectifier photoelectric cell on the obliquity of the incident light 1074.

R. W. Gilbert. High Speed, High Sensitivity Photoelectric Potentiometer 867.

R. Seidelbach. Photoelektrische Steuerung von Kinoverstärkern 891.

K. Johannsen. Photozellen im Walzwerk 891.

H. Richter. Anwendung der Photozelle als Dämmerungsschalter 891.

— Anwendung der Photozelle im Wasserwerksbetrieb 891.

Irving J. Saxl. Determination of Frequency Distribution Characteristics with a Photoelectric Integrator 1680.

O. P. Fuchs und H. Kottas. Wirkgrößen von veränderbaren Ohmschen oder lichtelektrischen Widerständen 1773.

Léon Capdecombe. Influences de la lumière elliptique et de l'orientation du polariseur dans les comparaisons de pouvoirs réflecteurs au microscope 2389.

Roger Servant. Spectropolarimètre pour la région de Schumann 2389.

Amedeo S. Marrazzi. Use of the photoelectric cell in physiological experiments 103.

Lichtquellen

R. Harries. Device for centring a microprojector lamp 686.

G. D. Christescu. Einfluß des Lichtes auf als Erzeuger von Kipperschwingungen dienende gewöhnliche Neon-Röhren 1907.

B. T. Barnes und W. E. Forsythe. Spectral Radiant Intensities of Some Tungsten Filament Incandescent Lamps 2420.

A. H. Pfund. Source of radiation for the visible and infrared spectrum 684.

J. A. de Vriend. Messung der Zündverzögerung von Blitzlampen 1711.

Refraktometer.

Interferometer

Leroy W. Tilton. Standard conditions for precise prism refractometry 105.

Charles Proffer Saylor. Accuracy of microscopical methods for determining refractive index by immersion 447.

A. Hoyt. Type of Interferometer 2045.

R. C. Machler und Russell A. Fisher. Modification of the Fabry-Perot Interferometer 103.

Hans Lehmann und Maria-Theresia Schulze. Interferenzmeßapparat als Hilfsmittel der keramischen Forschung 1170.

I. Walerstein und R. A. Woodson. Multiple Sets of Fringes in the Michelson Interferometer 2045.

F. A. Molby. Fabry and Perot Interferometer Adjustment 2049.

S. Tolansky und E. Lee. Sputtering of largeaperture Fabry-Perot interferometer mirrors 2388.

W. B. Cartmel. Theory of the Michelson Interferometer 2516.

J. E. Ruedy und George Burr Sabine. Evaporated Aluminium Coatings for Interferometer Plates for Use in the Ultraviolet 2516.

J. W. McBain, T. F. Ford und G. F. Mills. Cell for Liquids in the Interferometer 2516.

Charles Proffer Saylor. Thin cell for use in determining the refractive indices of crystal grains 247.

O. Schönrock und E. Einsporn. Lichtelektrische Halbschattenmethode zur Bestimmung der Rotationsdispersion 889.

René de Mallemann et François Suhr. Propriétés optiques superficielles du spath 981.

Roger Servant. Spectropolarimètre à miroirs métalliques pour l'ultraviolet lointain 1171.

Aktinometer

Louis Harris und Joseph Kaminsky. Precision Actinometer for the Ultraviolet Region 580.

Verschiedene Apparate

Martin Biltz. Agfa-Stufenfarbentafel 99.

W. Dieterle. Lichtfilter aus Cyaninfarbstoffen 100, 264.

Bernard Lyot. Filtre vert, monochromatique 244.

- H. S. Denmark and Willoughby M. Cady. Optimum Grain Size in the Christiansen Filter 366.
- H. M. O'Bryan. Durable Filter of Potassium Metal 367.
- Kasson S. Gibson. Filter for obtaining light at wave length $560\text{ m}\mu$ 580.
- E. O. Hulburt. Sextant with Improved Filters 1796.
- Roger S. Estey. Selection of Color Temperature Altering Filters 1953.
- M. Haase. Dichroitische Kristalle und ihre Verwendung für Polarisationsfilter 2053, 2215.
- Beispiele zur Wirkungsweise der Polarisationsfilter 2215.
- E. Berger und A. Klemm. Jenaer Dispersionsfilter 2215.
- Ralph H. Müller and Gilbert F. Kinney. Photoelectric Colorimeter with Logarithmic Response 348.
- R. Donaldson. Trichromatic colorimeter 581.
- I. L. Roich. Strahlungsmessungen im Ultraviolett mit Hilfe der Lichtzählrohrmethode 104.
- Leon F. Curtiss. Brightness meter for selfluminous diodes 105.
- W. Herzog. Gebrauch des Glimmerhalbschattenkompensators von Szivessy und Dierkesmann 244.
- L. H. McDermott and F. W. Cuckow. Time lag in the attainment of constant luminous output from tungsten filament electric lamps 265.
- Karl Heinz Kreuchen. Messung geringer Lichtintensitäten mit Hilfe von Zählrohren 447.
- Fritz Bandow. Doppel-Baly-Rohr für Absorptionsmessungen in gefärbten Lösungsmitteln 447.
- Frank Benford. Integrating Factor of the Photometric Sphere 448.
- Austin J. O'Leary. Simple Stroboscope 580.
- A. Karsten. Oberflächen-Prüfgerät 683.
- Jerzy Zieliński. Eclateur électrique 685.
- C. A. Morrison and J. W. McFarlane. Eastman Transmission and Reflection Densitometer 685.
- Moritz von Rohr. Gerätschaften, um Perspektiven sowohl genau zu entwerfen als auch, in der Form von Lichtbildern, richtig zu betrachten 886.
- A. Goetz and A. Romer. Electric Driving and Timing Apparatus for Microcinematography 889.
- Fred Rosebury. Comparator for absorption spectrograms 889.
- A. Cotton. Appareils construits au Laboratoire de Recherches Physiques de la Sorbonne 890.
- W. Witt. Sichtbarmachung von Fadenkreuzen, Strichmikrometern usw. beim ultramikroskopischen Beobachten von Kolloidteilchen 890.
- P. Werkmeister. Ausführung von Feinnivellements 1170.
- E. G. Pickels. Optical designs for observing objects in centrifugal fields of force 1680.
- Léon Capdecemme. Rôle des flux parasites dans les mesures de pouvoirs réflecteurs effectuées à l'aide du microscope 1797.
- David L. Mac Adam. Reflection Echelon for Interferometric Wave-Length Comparisons Extending into the Schumann Region 2217.
- O. Maercks. Schallbeugungsspektrum als Lichtrelais 2328.
- H. Schulz. Einbrennverfahren für optische Zwecke 2428.
- V. Joukovsky und A. Kirejew. Temperaturfeld in der Umgebung umströmter Zylinder 2454.
- Pierre Cibié. Contrôle en laboratoire des projecteurs de lumière des automobiles 2531.
- Donald P. LeGalley. Type of Geiger-Müller Counter Suitable for the Measurement of Diffracted Mo K X-Rays 242.
- Elmer Dershem. Shielded Filament X-Ray Tube for Pure X-Ray Spectra 1076.

Methoden

- John Strong. Method of Decreasing the Reflection from Nonmetallic Substances 772, 983.
- T. Smith. Optical calibration problem 981.
- Manfred v. Ardenne und Erwin Haas. Messung von Lichtabsorption bei kleiner Lichtintensität und kurzer Einstellzeit 1220.
- P. Werkmeister. Genauigkeit der Zentrierung eines auf einem Stativ aufgestellten Theodolits 1796.
- V. Joukovsky, A. Kirejew und L. Schamschew. Optische Methode zur Untersuchung der Verteilung der Wärmeübergangszahl in einem erzwungenen Ströme 2326.
- L. A. Ginsel. Ultra-violet absorption by liquids 2389.
- W. H. Watson and D. G. Hurst. Transparency of Sodium and Potassium Films in the Schumann Region 2391.

- I. I. Agarbiceanu. Mesure de l'intensité des raies spectrales par la méthode du secteur logarithmique 2391.
- Albert W. Hull and E. E. Burger. Strain-Analyser for Glass Seals 1076.
- F. Zernike. Phasenkontrastverfahren bei der mikroskopischen Beobachtung 581.
- Spektroskopie, Spektralanalyse**
- Wilhelm Kraemer. Spektralanalyse mit Hilfe von empfindlichen, in dem der Glasoptik zugänglichen Gebiet liegenden Linien 100, 242.
- Henri Triché. Dispositif d'analyse spectrale quantitative 683.
- E. M. Brumberg. Monochromatisierungsmethode des Lichtes 684.
- R. Breckpot et A. Mevis. Analyse spectrale quantitative 886.
- W. Naedler. Quantitative Spektralanalyse unter veränderlichen Entladungsbedingungen 1076.
- S. Fahrentholz. Auswertapparat für Spektrogramme 1219.
- Hans Bomke. Ergebnisse und Methoden der Vakuumspektroskopie 1370.
- T. Kosbahn. Einzelfunken und Wechselstromabreißbogen und ihre Verwendbarkeit in der quantitativen Spektralanalyse 1586.
- H. Moritz. Quantitative Flammenspekttralanalyse 1587.
- W. Seith und A. Keil. Quantitative Spektralanalyse von Spuren 2040.
- L. P. Granath and R. K. Stranathan. Hyperfine Structure Spectrograph 2041.
- D. H. Follett. Photometric method suitable for spectrum analysis 2218.
- G. Bolla. Spettrografi a prismi e spettrofotometria fotografica di luce polarizzata rettilineamente 2219.
- Heinrich Kaiser. Genauigkeit bei quantitativen Spektralanalysen 2389.
- R. Breckpot. Dosage spectrographique de traces de germanium. Application au cuivre et au fer métalliques 100.
- Dosage spectrographique de traces de bismuth, arsenic, antimoine, étain et plomb dans le cuivre électrolytique 100.
- Henri Triché. Analyse spectrale quantitative du calcium et du baryum dans les alliages légers 100.
- Etude de la structure des alliages au moyen de la spectrographie 771.
- Etude spectrographique des modifications subies par la surface des alliages légers; application au duralumin 1587.
- W. H. Jansen, J. Heyes und C. Richter. Anwendung der Spektralanalyse zur quantitativen Bestimmung von Alkalien und Erdalkalien 101.
- W. Rollwagen und K. Ruthardt. Spektralanalytische Bestimmung von Arsen, Phosphor und Schwefel in Metallen, besonders in Platin 1171.
- G. Scheibe und A. Schöntag. Quantitative chemische Spektralanalyse von Aluminiumlegierungen 1372.
- Alfred B. Focke. Quantitative Study of the Improvement of Speculum Gratings by the Application of Aluminium 1491, 2046.
- O. Fagioli. Analisi spettrografica quantitativa col settore logaritmico 1906.
- H. Moritz und Paula Schneiderhöhn. Schnellverfahren der quantitativen Spektralanalyse von Erzen, besonders zur Zinnbestimmung 2040.
- K. B. Thomson and O. S. Duffendack. Quantitative Spectrographic Analysis of Solutions 2040.
- R. Breckpot. Polariteitseffecten bij de spectraalanalyse van zink en tin 2041.
- E. D. McAlister. Spectrographic Method of Measuring Carbon Dioxide Concentration 2041.
- Pierre Lambert et Jean Lecomte. Spectromètre enregistreur à réseau, son emploi pour la détermination des spectres d'absorption de dérivés benzéniques dans la région de 3000 cm^{-1} 2230.
- B. A. Lomakin und A. L. Ostaschewskaja. Quantitative spektralanalytische Bestimmung von Antimon in Kupfer 2390.
- Oskar Baudisch. Verwendung von Cupferron in der Spektralanalyse 2517.
- Th. Zürrer und W. D. Treadwell. Reinigung von Elektrodenkohlen für die Spektralanalyse 242.
- Alois Gatterer. Reinheitsprüfung von Spektralkohlen 1075.
- J. S. Foster, G. O. Langstroth and D. R. McRae. Quantitative Spectrographic Analysis of Biological Material 886.
- G. Heidhausen. Angewandte Spektrographie in metallverarbeitenden Industrien 886.
- S. Fahrentholz. Registriermethode in der Ultrarotspektroskopie 1219.
- M. F. Hasler and R. W. Lindhurst. Rotating Sector for Quantitative Analytical Spectrography 1433.
- E. E. Jelley. Grating microspectrograph and its application to microchemistry 1680.

- M. Straumanis und A. Ieviš. Präzisionsbestimmung von Glanzwinkeln und Gitterkonstanten nach der Methode von Debye und Scherrer 748, 773.
- Hans Küstner und Enno Arends. Meßgenauigkeit von Emission und Absorption monochromatischer Röntgenstrahlen 887.
- Paul Kirkpatrick und P. A. Ross. X-Ray Double Spectrometer with Stationary Source and Ion Chamber 981.
- Methoden der Photometrie, Polarimetrie. Kolorimetrie
- Pierre Barchewitz. Application à des mesures d'absorption d'un modèle simplifié de l'appareil de Jamin à faisceaux polarisés 980.
- A. I. Schattenstein. Methodik polarimetrischer Messungen in verflüssigten Gasen 1074.
- W. H. George. Intensity of Polarised X-Rays 1076.
- J. V. Atanasoff und A. R. Brandt. Application of Punched Card Equipment to the Analysis of Complex Spectra 1083.
- Georges Bruhat et Pierre Grivet. Emploi de compensateurs formés de lames de mica nues et analyse des vibrations elliptiques dans l'ultra-violet 1372.
- T. W. Pratt und A. L. Tatum. Microcolorimeter 105.
- Richard M. Emberson. Method for Making and Testing Quarter-Wave Plates 772.
- Horמידas. Nouveau colorimètre pour les dosages en série 1907.
- Joseph F. Brewster. Apparatus for technical sugar colorimetry 2042.
- Trichromatic colorimeter 2042.
- M. Herzberger. Fundamental Optical Invariant, Optical Tetrality Principle, and New Development of Gaussian Optics Based on This Law 106.
- M. Herzberger. Characteristic Function of Hamilton, Eiconal of Bruns, and Their Use in Optics 1588.
- R. Tiedeken. Verwendung moderner Rechenmaschinen für optische Rechnungen 892.
- Emmerich Sokob. Seitenrefraktion 1797.
- Seitenrefraktion 1797.
- G. Kögel. Zur Frage des plastisch wirkenden Nachbildes 1908.
- Ebene Flächen, Prismen, Spiegel
- Horace S. Uhler. Extension of the Domain of Validity of the General Formula for Oblique Deviation 1172.
- R. A. Hull. Transmission of light through a pile of parallel plates 2392.

Realisierung der Abbildung durch Kugelflächen, Spiegel Linse

3. Geometrische Optik

Allgemeines:

Strahlensystem, -begrenzung, geometrische Abbildungsgesetze

- J.-B. Tourriol. Optique géométrique 2394.
- H. Bouasse. Optique et photométrie dites géométriques 2394.
- R. Satger. Principes de l'optique géométrique 2394.
- J. Hodgkinson. Supposed property of wave-fronts 2394.
- H. Boegehold. Raumsymmetrische Abbildung 1172.
- A. Violette. Géométrie et les instruments d'optique 2393.
- G. Grüss. Elementargeometrisches Beispiel zur Dyadenrechnung 2393.
- L. Lecornu. Éclairage des routes 2394.
- H. Boegehold und M. Herzberger. Kann man zwei verschiedene Flächen durch dieselbe Folge von Umdrehungsflächen scharf abbilden? 2395.
- A. Dargenton. Propriété de la réfraction des pinceaux de rayons lumineux. Application au calcul de la brillance 2395.
- F. Bureau et P. Swings. Système aplanétique de deux miroirs dans le cas d'un point objet situé à distance finie 2395.
- Pierre Copel. Invariant relatif à l'ensemble de deux pinceaux lumineux ayant même rayon moyen 2395.
- P. Rossier. Coniques osculatrices à une courbe et applications à la catoptrique 2294.
- M. Herzberger. Theory of Optical Image Formation 1682.
- Interesting Optical Law 1682.
- Theory of Microscope Vision 892, 1433.
- Fred Lullack. Schärfentiefe 892.
- Walter Glaser. Bildfehlertheorie des Elektronenmikroskops 39.
- M. Herzberger. Theory of the Image Errors According to L. Seidel 892.
- F. Stäble. Seidelsche Bildfehler bei Beschränkung auf die erste Potenz der Linsendicken 1290, 2393.

F. C. Searle. Maximum-minimum method of determining the cardinal points of a lens system 1370.

J. van Zuylen. Qualitative Untersuchung der sphärischen Abweichung optischer Systeme 1370.

Thadée Malinowski. Critère pour l'aberration sphérique 1371.

Horace S. Uhler. Approximations to the Cartesian Oval 1374.

R. Behne. Folienabbildung mit dem Immersionsobjektiv 1907.

R. Straubel. Bildgüte 2393.

Th. Malinowski. Répartition de la lumière sur la tache de diffusion produite par l'aberration sphérique 2395.

O. Ostwald. Brillengläser für das blickende Auge 348.

H. Boegehold, Th. Graff und M. v. Rohr. Brillengläser für das blickende Auge 348.

Ludwik Silberstein. Simplified Computation of Cartesian Lens Surfaces 349, 1373.

Helmut Werner. Numerisches und graphisches Verfahren zur Berechnung zweiteiliger Linsensysteme 686.

Hans Schulz. Linsenfalten 1588.

M. Berek. Energiebilanzen bei Monochromatoren 1171.

R. J. Bracey. New $f/0.36$ object-glass for stellar spectroscopy 1681.

Hans Schulz. Anallaktischer Punkt beim Fernrohr mit innerer Einstelllinse 2392.

H. R. Schulz. Mangin-Spiegel 2392.

Johannes Picht. Phasenunterschied im Bilde der Fraunhoferschen Beugungserscheinungen 2392.

Bengt Strömgrön. Schmidtsches Spiegelteleskop 2393.

F. Scandone. Frange d'ombra extraassiale ottenute con reticoli rettilinei in presenza di aberrazione sferica sull'asse 2394.

F. A. Garside. Theory of Rowland's concave grating 2394.

4. Fortpflanzung, Reflexion, Brechung, Dispersion, Streuung in dispersen Medien

Allgemeines

H. Cartwright et J. Errera. Polarisation atomique et absorption de liquides dans l'infrarouge lointain 983.

V. Drysdale. Instruments for the detection of ether drift 982.

Horace S. Uhler. Extension of the Domain of Validity of the General Formula for Oblique Deviation 1172.

Mlle Niuta Klein. Transformation dans le verre 1991.

Fortpflanzung

Alfred Jensch. Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit im Schulunterricht 2428.

Karl Papello. Zur Frage der Lichtfortpflanzung in bewegten Substanzen 1908.

V. Kupradze. Verbreiterung der elektromagnetischen Wellen in nichthomogenem Medium 1172.

Reflexion, auch metallische

Balth. van der Pol. Theory of the reflection of the light from a point source by a finitely conducting flat mirror 107.

Richard Maury Emberson. Polarimetric Determination of Optical Properties 2398.

John Strong. Method of Decreasing the Reflection from Nonmetallic Substances 772, 983.

Deane B. Judd and Kasson S. Gibson. Effect of a cover glass in reflectance measurements 1908.

Lord Rayleigh. Glass Surfaces in Optical Contact 2396.

G. Usiglio. Interpretazione della propagazione nel secondo mezzo nella riflessione totale 2048.

— Recente esperienza considerata come conferma ad una nuova interpretazione della rifrazione in condizioni di riflessione totale 2517.

Robert Wellenstein. Diffuse Reflexion rauher Oberflächen im Ultrarot 245.

F. Goos. Durchlässigkeit und Reflexionsvermögen dünner Silberschichten von Ultrarot bis Ultraviolett 1382.

Richard Tousey. Determination of the Optical Properties of Fluorite by Reflection in the Extreme Ultraviolet 1797.

G. B. Sabine. Reflecting Power of Evaporated Metal Films in the Near and Far Ultraviolet 2398.

Toshinosuke Muto. Theory of the Metallic Absorption of Light 449.

R. Suhrmann und G. Barth. Änderung des elektrischen Widerstandes und des Reflexionsvermögens von bei tiefer Temperatur kondensierten Metallsiegeln 556.

Leif Tronstad. Validity of Drude's optical method of investigating transparent films on metals 688.

- L. S. Ornstein. Optical research on evaporated metal layers 688.
- and J. H. van der Veen. Total reflecting power of iron as a function of temperature in the neighbourhood of the Curiepoint 1492.
- H. Murmann. Spektraler Verlauf der anomalen optischen Konstanten dünnen Silbers 2220.
- Tadao Fukuroi. Optical and Electrical Properties of Thin Metallic Films at Low Temperature 2220.
- Sudhendu Basu and M. Hussain. X-ray studies on electro-deposited silver 2349.
- P. G. Violet. Reflexion und Brechung elektrischer Wellen am Erdboden 882.
- B. Milianczuk. Magnetische Dipolstrahlung 1122.
- G. Orbán. Nachweis der gebrochenen Welle beim Einfall im Winkelgebiete der Totalreflexion der Röntgenstrahlen 982.
- Elmer Dershem. Effect of Angle of Incidence Upon Relative Intensities of X-Ray Lines from Ruled Gratings 1291.
- Hans H. Meyer. (Gemeinsam mit H. Gierok.) Dickenmessungen an dünnen Silberschichten mit Röntgeninterferenzen 1683.
- Hans Gierok. Dickenmessungen an dünnen Silberschichten durch Interferenzen von Röntgenstrahlen und ultraviolettem Licht zur Bestimmung des Phasensprunges bei der Reflexion des ultravioletten Lichtes an den Schichten 2397.
- Brechung**
- Charles Proffer Saylor. Accuracy of microscopical methods for determining refractive index by immersion 447.
- R. Rollefson and A. H. Rollefson. Index of Refraction of HCl from 1 to 10 μ 349.
- Alexis Dember. Bestimmung des Brechungsindex wässriger Elektrolytlösungen mit freien elektrischen Wellen 449.
- A. E. Brodsky and N. S. Filippowa. Vollständige Refraktionskurve von Kaliumchlorid 746.
- John J. Hopfield and George B. Watkins. Refraction of Tempered Plate Glass 772.
- O. E. Frivold, O. Hassel and T. Skjultstad. Brechungsexponent und Molrefraktion des Selenwasserstoffs und des Selendeuterids 1077.
- Peter Wulff und Subodh Kumar Majumdar. Molrefraktionswerte und Molvolumina in den Gläsern 1077.
- S. S. Joshi and S. Jaya Rao. Zonal Effect in the Electrolytic Coagulation of Colloid Manganese Dioxide 1052.
- N. Tudorovskaja. Singularités dans les variations de l'indice de réfraction des verres à des températures au-dessous de 300° 1173.
- A. P. Friesen. Optical Constants of Liquid Sodium Amalgams 1221.
- H. M. O'Bryan. Optical Constants of Metals in Vacuum 1291.
- B. Sundara Rama Rao. Anisotropy of the optical polarisation field in liquids 1374, 1800, 2395, 2396.
- F. Twyman and F. Simeon. Refractive Index Changes in Optical Glass Occasioned by Chilling and Tempering 1433.
- Jacques Duclaux und Paul Jeantet. Liquides réfringents pour combinaisons optiques 1588.
- Clive Cuthbertson and Maude Cuthbertson. Refractive Index of Gaseous Heavy Water 1685.
- J. B. Nathanson. Optical Constants of Liquid Gallium 1797.
- Léon Capdecemme. Rôle des flux parasites dans les mesures de pouvoirs réflecteurs effectuées à l'aide du microscope 1797.
- M. Ramadham. Refractivity and Magnetic birefringence of liquid mixtures 1803.
- Herbert E. Ives and H. B. Briggs. Optical Constants of Potassium 2048.
- B. W. Anderson and C. J. Payne. Liquids of High Refractive Index 2048.
- A. E. Brodsky, J. M. Scherschewer und N. S. Filippowa. Refraktionen in Lösungen starker Elektrolyte 2151.
- O. E. Frivold, O. Hassel and S. Rustad. Refractive Indexes of Ordinary and Heavy Ammonia 2219.
- H. E. Watson and K. L. Ramaswamy. Refractive Index Dispersion and Polarization of Gases 2398.
- W. Geffcken. Konzentrationsabhängigkeit der Äquivalentrefraktion von starken Elektrolyten in Lösung. „Refraktometrische Untersuchungen“ von K. Fajans und Mitarbeitern 2517.
- und D. Price. Konzentrationsabhängigkeit des scheinbaren Molvolumens und der scheinbaren Molrefraktion in verdünnten Lösungen 2517.
- Scheinbare Molvolumina gelöster Elektrolyte 2517.

- Madeleine Meyer und A. Frey-Wyssling. Lichtbrechungsvermögen der Cellulose in Funktion des Quellungsgrades 349.
- Paolo Trautteur. Variazione della refrattività molecolare dell'alcool etilico al variare della sua concentrazione in benzolo 448.
- C. B. Allsopp and H. F. Willis. Refractive Indices of Hexane and Refractivities of Hydrogen and Carbon 686.
- Refractive Dispersion of Isomers of the Formula $C_4H_8O_2$: Dioxan, Ethyl Acetate, iso-Butyric Acid, and Acetoin 687.
- L. I. Ramaswamy. Refractive indices and dispersions of volatile compounds of fluorine and boron. Carbon Tetrafluoride, Nitrogen Trifluoride, Fluoroform, etc. 1221.
- J. L. Whitman and Le Roy Clardy. Densities and Refractive Indices of Bromoform-Benzene Mixtures 1201.
- T. Tomonari. Optische Eigenschaft der Flüssigkeitsgemische von Keton und Alkohol 1262.
- C. N. Riiber. Anwendung der Molekularrefraktion zur Bestimmung der Konstitution und der Konfiguration in der Zuckerchemie 2046.
- Jean Delsarte. Problème de diffraction 1373.
- L. Tronstad and T. Höverstad. Optical observations on the effect of ozone and air on metals 106.
- J. Timmermans et Mme Hennaut-Roland. Constantes physiques de vingt composés organiques 180.
- J. A. Prins. Winkelabhängigkeit des Brechungsindex bei Röntgenstrahlen 350.
- H. C. Hoyt and Geo. A. Lindsay. Method for Demonstrating and Measuring Approximately the Index of Refraction of Crystalline Substances for X-Rays 1434.
- Wilhelm Kronjäger. Dispersion von Luft, Krypton und Xenon im kurzwelligen Ultraviolett 448.
- Maurice Bayen. Mesures de dispersion dans l'ultraviolet 894.
- J. Engl. Dispersion des kristallisierten und glasigen Quarzes 1174.
- Martin Wagenschein. Dispersion ohne Prisma 1290.
- Manfred von Ardenne, Otto Groos und Georg Otterbein. Dispersionsmessungen im Gebiet der Dezimeterwellen 2396.
- G. P. Lutschinsky. Diffuse Dispersion des Lichtes in weißen nichtmetallischen Solen 582.
- Tage Larsén. Refraktion und Dispersion des Deuteriums 1683.
- H. Goldschmidt† und P. Hölemann. Temperaturabhängigkeit der Molrefraktion von Kohlendioxyd und dampfförmiger Essigsäure 1684.
- P. Hölemann. Änderung der Refraktion und Dispersion beim Übergang vom dampfförmigen zum flüssigen Zustand 1684.
- Halsen V. Eagleson. Improved Tube for Producing Anomalous Dispersion of Sodium Vapor 2048.
- A. Rousset. Diffusion moléculaire de la lumière. Effet Cabannes-Daure, opalescence critique des mélanges binaires 687.
- B. Milianczuk. Dispersion des Lichtes in der Umgebung der magnetischen Dipollinien 1122.
- G. W. Brindley. Atomic Scattering Factors of Aluminium, Nickel, and Copper for $CuK\alpha$ Radiation and their Relation to the Theory of X-ray Dispersion 1492.
- B. Milianczuk. Summenregeln in normalen „erzwungenen“ Dipolmultipletts 356.

Streuung (an kolloidalen Lösungen)

- Ch. V. Jogarao. Variation of intensity of scattered light with temperature 1909.
- R. Ananthakrishnan. Redetermination of the depolarisation of light scattering in gases and vapours 246.
- V. N. Thatte. Magnetic double refraction and light scattering in fused nitrates 247.
- H. Grisolett. Étude de la lumière diffusée par les particules en suspension dans l'air 1685.
- Marin Katalinić. Tyndall-Licht im Infraroten 2047.
- Longitudinale Lichtstreuung nach Plotnikow 1172.

Dispersion

- Karl F. Herzfeld and Maria Goeppert-Mayer. Theory of Dispersion 1290.
- C. Manneback. Dispersion des gaz polaires dans l'infrarouge 349.
- A. H. Pfund. Dispersion of CS_2 and CCl_4 in the Infrared 582.
- R. Rollefson and A. H. Rollefson. Optical Dispersion of HCL in the Infrared 582.
- C. Hawley Cartwright. Ionic Dispersion in the Extreme Infrared 983.

- Lj. Šplait. Longitudinale Lichtstreuung nach Plotnikow 2047.
- K. Birus. Struktur der Rayleighstrahlung von Flüssigkeiten 2221.
- S. Bhagavantam. Depolarisation of the Light Scattered by Heavy Water 106.
- R. Ananthakrishnan. Convergence error in depolarisation measurements 246.
- B. V. Raghavendra Rao. Doppler effect in light scattering in liquids. Polarisation of the Transversely Scattered Radiations 247.
- S. C. Sirkar. Origin of the Wing accompanying the Rayleigh Line in Liquids 350.
- R. S. Krishnan. Molecular clustering in binary liquid mixtures 449.
- Gustav Escherich. Flimmernde Dampf-wolken 687.
- Jacques Yvon. Théorie cinétique des liquides et diffusion de la lumière 893.
- S. C. Sirkar. Wing accompanying the Rayleigh line in liquid mixtures 1078.
- V. S. Vrkljan und M. Katalinić. Molekulare Schwarmbildung in binären Flüssigkeitgemischen 2073.
- P. Daure, A. Kastler et Mlle R. Tissier. Propriétés de la lumière diffusée par les colloïdes 2220.
- Boris Čoban. Longitudinale Lichtstreuung nach Plotnikow, untersucht an Verbindungen der aliphatischen Reihe und an Stärkelösungen 245.
- E. Hiedemann und K. H. Hoesch. Sichtbarmachung der stehenden Ultraschallwellen in durchsichtigen festen Körpern. Spannungsoptische Analyse der elastischen Schwingungen 512.
- P. Putzeys and J. Brosteaux. Scattering of light in protein solutions 1291.
- R. S. Krishnan. Molecular clustering in liquid fatty acids 1298.
- V. S. Vrkljan. Kritische Bemerkung zu der Abhandlung von B. Čoban: „Die longitudinale Lichtstreuung nach Plotnikow, untersucht an Verbindungen der aliphatischen Reihe und an Stärkelösungen“ 2047.
- B. V. Raghavendra Rao. Polarisation of Light Transversely Scattered by Formic and Acetic Acids 2220.
- R. S. Krishnan. Scattering of light in optical glasses 1374.
- A. Rousset. Diffusion de la lumière par les fluctuations du champ moléculaire et opalescence critique 1434.
- Lj. Šplait. Bemerkungen zum Staubeffekt von Mitra 687.
- H. v. dem Borne. Diffuses Licht und Polarisation trüber Medien 982.
- Otto Vaupel. Stärke der Streustrahlung bei Röntgendurchstrahlung 1172.
- H. A. Schwarzenbach. Asymmetrische Lichtstreuung in mechanisch beanspruchten trüben Schichten 1589.
- Samuel K. Allison and William P. Jesse. Variation of the Atomic Structure Factor of Potassium with X-Ray Wave-Length 1434.

Kerreffekt

- C. H. Douglas Clark and E. C. Humphries. Kerr Constants of the Hydrogen Halide Gases 2221.
- W. Herzog. Temperaturabhängigkeit des elektro-optischen Kerr-Effektes von Nitrobenzol beim Umwandlungspunkt 246.
- F. Gabler und P. Sokob. Kerreffekt des Nitrobenzols 772.
- — Temperaturabhängigkeit des Kerr-effektes am Nitrobenzol 1683.
- William M. Breazeale. Electro-Optical Kerr Effect in Methane, Ethylene and Ethane 1492.
- N. Dallaporta e G. Dascola. Effetto Kerr e associazione molecolare nei derivati del benzolo 1589.
- F. Gabler und P. Sokob. Kerreffekt am Nitrotohuol 2397.
- Ch. Schramm. Elektrooptischer Effekt an Zinkblende 773.
- J. Errera, J. Overbeek und H. Sack. Dispersion des Kerreffektes einiger kolloidaler Lösungen 106.
- J. Errera, J. Th. G. Overbeek et H. Sack. Dispersion de l'effet de Kerr de solutions colloïdales 893.

5. Interferenz, Beugung

Allgemeines

- H. E. Hollmann. Physik und Technik der ultrakurzen Wellen in der Technik 2199.
- A. Hoyt. Type of Interferometer 2045.
- R. M. Langer. Dynamical Theory of Gratings 583.
- Jean Roig. Méthode photographique pour déterminer la répartition d'intensité lumineuse dans les anneaux d'interférence 774.
- Norman Hilberry. Theory of the Multiple Diffraction Grating 984.
- S. A. Schelkunoff. Equivalence Theorems of Electromagnetics and Their Application to Radiation Problems 1166.

- M. v. Laue. Theorie der Kikuchilinen 1078.
 Alfred Lichtenfeld und Karl Schwarz. Modellversuche zur Theorie der Kikuchilinen 1175, 1634.
 M. v. Laue. Modellversuche zur Theorie der Kikuchilinen 1175.
 — Kikuchi-Enveloppen 2050.

- Clarence Zener. Diffuse Scattering of X-Rays by Conduction Electrons 350.
 G. E. M. Jauncey and J. H. Deming. Extra Negative Term in the Incoherent Part of the Diffuse Scattering of X-Rays from Neon-Like Crystals 351.

Interferenz

- Walter Kramer. Künstliche Kristallgitter für Interferenzen mit optischem Licht 583.
 Joseph W. Ellis and Joseph Kaplan. Polarization Interference Phenomena in Quartz Spectrographs 585.
 K. Prosad and B. N. Ghosh. Refractive indices of metallic films showing Newton's rings 1077.
 John Strong. Effect of Evaporated Films on Energy Distribution in Grating Spectra 1174.
 I. Walerstein and R. A. Woodson. Simultaneous Sets of Interference Fringes 1221.
 O. U. Vonwiller. Interpretation of interference phenomena in optics 1435.
 Alfred B. Focke. Quantitative Study of the Improvement of Speculum Gratings by the Application of Aluminum 1491, 2046.
 M. Renninger. Interferenzen an bestäubten Spiegeln 1798.
 — Ein neues Interferenzsystem an bestäubten Spiegeln 1798.
 P. Cermak und H. Schoeneck. Dunkle Streifen in den Spektren von akustischen und optischen Doppelgittern 1799.
 D. L. Das. Messung der Wellenlänge des Lichts mit divergentem Strahlenbündel und ebenem Gitter 2049.
 F. Hunger. Lichtinterferenzen als Hilfsmittel bei geodätischen Längenmessungen 2049.
 F. A. Molby. Fabry and Perot Interferometer Adjustment 2049.
 P. P. Ewald und E. Schmid. Optische und Interferenz-Totalreflexion bei Röntgenstrahlen 2223.
 Erich Schmid. Optische und die Interferenz-Totalreflexion bei Röntgenstrahlen 2223.

- William V. Houston. Analysis of Interferometer Patterns of H α 2399.
 Bertrand P. Ramsay. Interference by Reflection from a Parallel Plate 2399.
 Wallace E. Anderson. Properties of Interference Systems Formed by Parallel Plates 2399.
 F. A. Molby. Photographs of Unusual Interference Fringes 2517.
 H. Seemann. Erzeugung weißer Kristalldiagramme in Quenstedtscher Linearprojektion mittels Gammastrahleninterferenzen 1909.
 M. v. Laue. Interferenzen von Röntgen- und Elektronenstrahlen 304.
 W. Kossel und H. Voges. Röntgeninterferenzen an der Einkristallantikathode 424.
 M. v. Laue. Fluoreszenzröntgenstrahlung von Einkristallen 425.
 M. Straumanis und A. Ieviš. Präzisionsbestimmungen von Glanzwinkeln und Gitterkonstanten nach der Methode von Debye und Scherrer 748.
 E. Lohr. Kontinuumsstheorie der Röntgenstrahlinterferenzen 773.
 M. Straumanis und A. Ieviš. Präzisionsaufnahmen nach dem Verfahren von Debye und Scherrer 773.
 M. v. Laue. Optischer Reziprozitätssatz in Anwendung auf die Röntgenstrahlinterferenzen 894.
 H. Seemann. Röntgeninterferenz bei Berührung von Strahlenquelle und Kristall 984.
 G. Thomer. Streuung von Röntgenstrahlen an neonähnlichen Molekülen 1175.
 W. Scharwächter. Streuung von Röntgenstrahlen an Leitungselektronen 1175.

Beugung

- Vinzenz Schneeweiss. Linienrasterfilme als Beugungsgitter im Physikunterricht 1243.
 J. H. Gisolf. Demonstration experiment concerning the use of a Lummer plate 107.
 P. Rama Pisharoty. Laminar diffraction and Becke phenomenon 108.
 Lutfi Ali. Nachweis der Frequenzänderung des Lichtes durch Dopplereffekt bei der Lichtbeugung an Ultraschallwellen 12.
 L. Cagniard. Diffraction d'une onde progressive par un écran en forme de demi-plan 269.
 — Diffraction d'une onde harmonique par un écran en forme de demi-plan 270.

- C. Schaefer e L. Bergmann. Metodo ottico per la determinazione delle costanti elastiche dei cristalli 311.
- Cl. Schaefer und L. Bergmann. Optische Beugungserscheinungen an schwingenden Glaskörpern 450, 1396.
- E. Hiedemann und K. H. Hoesch. Optische Beugungserscheinungen an schwingenden Glaskörpern 1395.
- und E. Schreuer. Theorie der Lichtbeugung an fortschreitenden Ultraschallwellen 1435.
- C. V. Raman and N. S. Nagendra Nath. Diffraction of light by high frequency sound waves 513, 514, 1436, 2222.
- Jesse W. M. Du Mond and J. Paul Youtz. Selective X-Ray Diffraction from Artificially Stratified Metal Films Deposited by Evaporation 774.
- Bertold Eichstädt. Beugung des Lichtes an dünnen Drähten 1174.
- Jean Savornin. Théorie de la diffraction par un écran métallique à bord rectiligne 1375.
- L. Brillouin. Diffusion de la lumière par les liquides 1291.
- P. Barreca. Diffraction par un corps de révolution, éclairé selon son exa par une source lumineuse punctiforme 1797.
- Jean Savornin. Théorie de la diffraction éloignée 1798.
- George Green. Fundamental Problem in Diffraction 1798.
- L. Bergmann. Bestimmung elastooptischer Konstanten aus Beugungsversuchen. Experimenteller Teil. E. Fues. Theoretischer Teil 2049.
- A. S. Menon. Abbeugung des Lichts durch Arsen- und Antimontrisulfidsole 2221.
- D. L. Das. Versuche mit auf ein ebenes Beugungsgitter fallenden konvergenten und parallelen Lichtbündeln 2398.
- R. C. Brown. Use of a liquid surface carrying ripples as a diffraction grating 107.
- Harold T. Smyth. Stigmatic Grating Mountings 242.
- R. W. Wood. Anomalous Diffraction Gratings 773, 888.
- F. A. Garside. Theory of Rowland's concave grating 2394.
- S. M. Rytow. Lichtbeugung an Ultraschallwellen 1435.
- R. Bär. Kohärenzverhältnisse in den an stehenden Ultraschallwellen in Flüssigkeiten erzeugten Beugungsspektren 514.
- René Lucas. Diffraction de la lumière par les ondes ultrasonores 1435.
- Lutfi Ali. Nachweis der Frequenzänderung des Lichtes durch den Doppellereffekt bei der Lichtbeugung an Ultraschallwellen in Flüssigkeiten 1436.
- Fritz Levi. Frequenzänderungen des Lichts bei der Beugung an Ultraschallwellen 1436.
- R. Bär. Versuche zur Theorie von Raman und Nagendra Nath über die Beugung des Lichtes an Ultraschallwellen 1613.
- Wilhelm Korff. Photometrische Untersuchungen der Lichtbeugung an Ultraschallwellen in Flüssigkeiten und Gasen 1733.
- E. David. Theoretisches zur Lichtbeugung an Ultraschallwellen 1733.
- R. Bär. Lichtbeugung der Ultraschallwellen in Luft 1947.
- D. Pejnović. Beugung des Lichtes an Ultraschallwellen 2221.
- S. Parthasarathy. Diffraction of light by ultrasonic waves 2222.
- Diffraction of light by ultrasonic waves. Reflection and Transmission Phenomena 2222.
- M. v. Laue. Fraunhofersche Beugung 1437.
- Johannes Picht. Phasenunterschied im Bilde der Fraunhoferschen Beugungserscheinungen 2392.
- P. Rama Pisharoty. Visibility of ultrasonic waves 2444.
- S. Rytov. Diffraction de la lumière par les ultra-sons 2443.
- G. Wannier et R. Extermann. Diffraction de la lumière par les ultra-sons 2443.

6. Polarisation, Doppelbrechung, Drehung, Kristalloptik (ohne magnetischen Effekt)

Allgemeines

- R. Donaldson. Trichromatic colorimeter 581.
- You Ki-Heng et Yeou Ta. Méthode pour étudier la corrosion de l'aluminium par la soude 584.
- György Goll und Gyula Kampf. Faradayeffekt in Schwefelkohlenstoff-Nitrobenzolzismischungen 1296.
- R. A. Ogg, Jr. und M. Polanyi. Substitution by free atoms and Walden inversion 1910.
- E. O. Hulburt. Sextant with Improved Filters 1796.
- A. M. Taylor. Maxwell effect in colloids 1051.

Polarisation

- Max G. E. Cosyns. Polarisation Phenomenon 894.
- John Strong. Polarization Bands 109.
- H. v. dem Borne. Diffuses Licht und Polarisation trüber Medien 982.
- R. S. Krishnan. Molecular clustering in binary liquid mixtures 449.
- L. Michailovski. Polarisationsoptische Untersuchung der Wirkung von Volumenkräften 584.
- Joseph W. Ellis and Joseph Kaplan. Polarization Interference Phenomena in Quartz Spectrographs 585.
- Max Berek. Bestimmung der optischen Anisotropiekonstanten absorbierender Kristalldurchschnitte aus Polarisationsbeobachtungen im senkrecht reflektierten Licht 894.
- D. S. Subbaramaiya. Light scattering in gold sols in relation to particle size and shape 895.
- A. H. S. Holbourn. Angular Momentum of Circularly Polarised Light 896.
- Yves Le Grand. Deux propriétés des sources de lumière polarisée 1375.
- Paul Soleillet. Polarisation de la lumière due à une excitation optique par échelons 1375.
- G. Bruhat et L. Weil. Rotation du plan de polarisation par réfraction cristalline 1437.
- Raymond Petersen and A. Ellett. Quenching and Depolarizing Collisions and Polarization of Resonance Radiation in a Magnetic Field 1496.
- E. Medi. Analisi della luce parzialmente polarizzata, diffusa dal cielo 1591.
- Paul Soleillet. Applications de la théorie de la cohérence des vibrations 1686.
- John Strong. Transmission Curves for the New Polarizers 2052.
- L. R. Ingersoll, J. G. Winans and E. H. Krause. Polarizing Characteristics of Polaroid Plates for Wave-Lengths 4000 Å to 20 000 Å 2052.
- M. Haase. Dichroitische Kristalle und ihre Verwendung als Polarisationsfilter 2053, 2215.
- Wirkungsweise der Polarisationsfilter 2215.
- A. F. C. Pollard. Polarization of Light and some Technical Applications 2518.
- Henri Pariselle et Fazlollah Chirvani. Etude polarimétrique de la formation des complexes molybdosacchariques 985.
- Hervey B. Elkins and Werner Kuhn. Circular Dichroism of Optically Active β -Octyl Nitrite in the Vapor State 1237.
- A. I. Schattenstein. Methodik polarimetrischer Messungen in verflüssigten Gasen 1074.
- H. M. O'Bryan. Optical Constants of Metals in Vacuum 1291.
- R. S. Krishnan. Scattering of light in optical glasses 1374.
- C. H. Douglas Clark. Optical Polarization Ellipsoids of the Hydrogen Halide Gases 2048.
- P. Soleillet et S. Nikitine. Polarisation de la radiation $\lambda = 2139 \text{ Å}$ émise par résonance optique dans un jet de zinc 1592.
- Jakob Kunz. Farbenerscheinungen in „kolloidalen“ Kaliumdämpfen 1683.
- P. Pringsheim et H. Vogels. Polarisation de la luminescence des matières colorantes adsorbées sur gels colloïdaux 1804.
- W. Herzog. Gebrauch des Glimmerhalbschattenkompensators von Szivessy und Dierkesmann 244.
- Georges Bruhat et Pierre Grivet. L'analyse photoélectrique des vibrations elliptiques 1221.
- I. A. Khvostikov et K. B. Panschin. Polarisation de la lumière du ciel nocturne 1832.
- J. Stark und M. Schön. Abhängigkeit der Polarisation der Lichtemission von Kanalstrahlen 1910.
- V. S. Rajagopalan. Structure and optical characters of the nacre in iridescent shells 2224.
- G. H. Cartwright et J. Errera. Polarisation atomique et absorption de liquides, dans l'infrarouge lointain 983.
- R. S. Krishnan. Molecular clustering in liquid fatty acids 1298.
- B. Sundara Rama Rao. Anisotropy of the optical polarisation field in liquids 1374, 1800, 2395, 2396.
- G. Bruhat et P. Grivet. Emploi de compensateurs formés de lames de mica nues et l'analyse des vibrations elliptiques dans l'ultraviolet 1437.
- H. P. De. Polarisation of Continuous X-rays from a Thin Aluminium Anticathode 247.
- Donald S. Piston. Polarization of X-Rays from Thin Targets 1175.
- W. H. George. Production of Polarized X-Rays 2399.
- Marja Okón. Polarisation des bandes de fluctuation de la fluorescence de la vapeur de zinc 2225.

Doppelbrechung (Photoelastik)

- A. Papapetrou. Vereinfachte Berechnung der strukturellen Doppelbrechung 1591.
- Charles Sadron. Biréfringence par déformation mécanique de liquides purs 986.
- Ch. Sadron. Propriétés dynamo-optiques de fluides 1176.
- G. G. Paldhikar. Maxwell Effect in Liquids 1800.
- Charles Sadron. Biréfringence dynamique des liquides purs 2223.
- L. H. Borgström. Doppelbrechung von Mineralen in konvergentem Licht 1176.
- John W. Cookson and Harold Osterberg. Formula for the Birefringence of Vibrating Media 1493.
- René Lucas. Biréfringences magnétiques et structures moléculaires 1800.
- Roger Servant. Biréfringences dans l'ultraviolet lointain 1686.
- Robert Böse. Optische und spektrographische Untersuchungen an Beryllen, insbesondere bei höheren Temperaturen 2224.
- Henri Bizette. Biréfringence électrique de l'azote comprimé 983.
- E. E. Jelley. Grating microspectrograph and its application to microchemistry 1680.
- F. C. Harris and B. R. Seth. Variation of double refraction in celluloid with the amount of permanent stretch at constant temperature and at different temperatures 1909.
- L. Bergmann. Bestimmung elasto-optischer Konstanten aus Beugungsversuchen. Experimenteller Teil. E. Fues. Theoretischer Teil 2049.
- J. Frenkel. Double refraction of X-rays in crystals 987.
- Zirô Tuzi and Masataka Nisida. Photoelastic Study of Stresses due to Impact 1800.
- René de Mallemann et François Suhner. Propriétés optiques superficielles du spath 981.
- Drehung, Saccharimetrie
- W. H. Hamill and V. K. La Mer. Sucrose Inversion in H_2O-D_2O 1337.
- W. H. Hamill and Victor K. La Mer. Acid-Base Catalysis of the Mutarotation of Glucose in Protium Oxide-Deuterium Oxide Mixtures 2052.
- G. Bruhat et L. Weil. Pouvoir rotatoire du quartz pour des rayons perpendiculaires à l'axe optique et sa dispersion entre 2537 Å et 5780 Å 450, 894.
- Georges Bruhat et Pierre Grivet. Pouvoir rotatoire du quartz pour les rayons perpendiculaires à l'axe et sa dispersion dans l'ultraviolet 1222.
- Horace S. Isbell. Optical rotations and other properties of the lead and calcium aldonates 585.
- Jean-Paul Mathieu. Absorption, activité optique et configuration de complexes minéraux 591.
- O. Schönrock und E. Einsporn. Lichtelektrische Halbschattenmethode zur Bestimmung der Rotationsdispersion 889.
- E. Einsporn. Dispersion der Hauptbrechzahlen und des Achsenwinkels des Glimmers 893.
- Mlle Marie Falinski. Exaltation du pouvoir rotatoire de la mannite par les sels de zirconium en milieu aqueux 1176.
- J. Kunz and Andrew McLean. Optical Rotatory Power of Solutions in an Electric Field 584.
- Werner Kuhn und Hans Biller. Drehungsbeitrag chromophorer Gruppen bei analog gebauten Verbindungen 689.
- P. A. Levene and Alexandre Rothen. Analysis of rotatory dispersion of chemically analogous substances 689.
- Werner Kuhn. Optische Drehung und Zirkulardichroismus sowie Absorption und Refraktion in Lösungen 690.
- Yuichi Nakatsuka und Hiroshi Iinuma. Aktivierung von Komplexsalzen, die ein durch Bindung an das Zentralatom entstandenes asymmetrisches Stickstoffatom enthalten 2051.
- Russell E. Marker. Empirical Method for Predicting the Configuration of Optically Active Carbon Compounds 1990.
- H. R. Burjorjee, Miss Kamakshi, B. K. Menon and D. H. Peacock. Rotatory power and chemical constitution 108.
- H. R. Burjorjee, B. K. Menon and D. H. Peacock. Rotatory power and chemical constitution 109.
- T. L. Harris, E. L. Hirst and C. E. Wood. Optical Rotatory Dispersion in the Carbohydrate Group 688.
- Werner Kuhn und Hans Biller. Rotationsdispersion von α -Jodpropionsäure und β -Octyljodid 690.
- Bawa Kartar Singh und Indramani Mahanti. Rotatory Dispersion of Laevo-Borneol, Enantiomeric Camphors usw. 844.
- W. H. Hamill and V. K. La Mer. Mutarotation of Glucose in H_2O-D_2O Mixtures 985.

Wolf Bodenheimer und Christian Bruhn. Rotationsdispersionsmessungen an Phenylmethylcarbinol 985.

T. M. Lowry. Entstehung der optischen Drehung und der anomalen Rotationsdispersion bei Aldehyden und Ketonen 986.

Mladen Paić et Mlle Valerie Deutsch. Pouvoir rotatoire spécifique, la dispersion rotatoire et dosage polarimétrique des protéides sériques 1222.

Jean Paul Mathieu et Jacques Perichet. Dispersion rotatoire des α -halogénures de camphre 1222.

Yeu ki Heng. Pouvoir rotatoire de l' α -phényléthylamine et de ses sels halogénés 1222.

N. A. Sørensen und B. Trumpy. Dispersion und Rotationsdispersion einfacher Zuckerderivate 1590.

G. Kortüm. Optische Drehung des Methyl-propyl-phenyl-benzyl-ammoniumions 1590.

R. W. Herbert, E. L. Hirst and C. E. Wood. Optical Rotatory Dispersion in the Carbohydrate Group 1590.

Yeu Ki Heng. Pouvoir rotatoire du tartrate de méthyle 1910.

P. A. Levene und Alexandre Rothen. Rotatory Dispersion of Aliphatic Aldehydes 2050.

P. A. Levene, Alexandre Rothen and R. E. Marker. Rotatory Dispersions of Configurationally Related Halides 2050.

P. S. Tang and P. N. Sung. Optical Rotation of Glucose in Dilute Solutions of Boric Acid 2051.

Jean-Louis Delsal. Etude polarimétrique du malate de nickel 2051.

— Etude polarimétrique du malate d'aluminium 2051.

Stotherd Mitchell und Roy R. Gordon. Rotatory Dispersion and Circular Dichroism of 2:2-Dinitrocamphane in the Ultra-violet 2052.

Bawa Kartar Singh und Sheonath Prasad. Rotatory Dispersion of d-, l- & dl-formes of Iso-nitrosocamphor and their Sodium Derivatives. Differences in the Physiological Action of d-, l- & dl-Formes of Sodio-isonitrosocamphor 2224.

Hans Brockmann und Hubert Roth. Spiegelbildliche Naturfarbstoffe 108.

Peter Maitland und W. H. Mills. Experimental Demonstration of the Allene Asymmetry 109.

Kristalloptik

Gert Molière. Dynamische Theorie der Kristalloptik 583.

Edwin E. Jelley. Pleochroism of Crystals of Rare-Earth Salts as Evidence of the Non-Rotation of Certain Electronic Orbits 260.

Georges Bruhat et Louis Weil. Construction et emploi d'un quart d'onde composé en quartz 351.

Fr. Hein und H. Regler. Optisch aktive Silberkomplexe 631.

R. de Malleman et F. Suhner. Optique superficielle du spath 895.

K. S. Sundararajan. Optical Studies on Organic Crystals 1078, 1493.

Sterling B. Hendricks und W. Edwards Deming. Optical Anisotropy of Molecular Crystals as Illustrated by Some Oxalates 109.

T. M. Lowry und R. E. Dishmund. Ultra-violet Absorption of Ketones 260.

R. G. Wood und S. H. Ayliffe. Method for determining the Optical Constants of Crystals and Examples of its Application to certain Organic Compounds 986.

B. Y. Oke. Theory of Optical Activity. Regular Tetrahedron Twisted Through a Small Angle About a Binary Axis 987.

Jean Paul Mathieu et Jacques Perichet. Propriété optiques de quelques dérivés halogénés du camphre 2528.

Charles Proffer Saylor. Thin cell for use in determining the refractive indices of crystal grains 247.

7. Kontinuierliche Spektren

Allgemeines

Georg Joos und Wolfgang Finkelburg. Kontinuierliche Spektren 774.

C. M. Bhasker Rao und R. Samuel. Light Absorption and Chemical Reactivity 1686.

D. Barbier, D. Chalonge, H. Kienle und J. Wempe. Vergleich von Standardlichtquellen für spektralphotometrische Zwecke 2227.

Banden (an Seriengrenzen)

Otto Stuhlman, Jr. Near Ultraviolet Band Spectra of Iodine 110.

H. E. Mahneke und W. Albert Noyes, Jr. Ultraviolet Absorption Spectra of Cis- and Transdichloroethylenes 110.

- Adolfo Campetti. Spettri di bande degli alogeni nella corrente positiva da punta 352, 1911.
- V. E. Gonsalves. Reproducibility of the relative energy distribution of the continuous H_2 -spectrum emitted by a hydrogen-discharge-tube 439.
- Mlle Arlette Tournaire et Etienne Vassy. Spectre continu du deutérium 589.
- N. D. Smith. Intensity of the Continuous Spectrum of Hydrogen 1079.
- Mlle Arlette Tournaire et Etienne Vassy. Comparaison des spectres continus moléculaires de l'hydrogène et du deutérium 1079.
- Noyes D. Smith. Intensity Distribution of the Continuous Spectrum of Hydrogen in Mixtures with Helium and with Neon 1226.
- Hans O. Jancke. Grenzkontinua und Linienintensitäten im Heliumspektrum 1911.
- B. Timm und R. Mecke. Quantitative Absorptionmessungen an den CH-Oberschwingungen der Halogenderivate des Methans, Athans und Athylens 451.
- K. Butkow. Molekülspektren der Metallhalogenide 691.
- C. F. Goodeve and A. W. C. Taylor. Continuous Absorption Spectrum of Hydrogen Bromide 774.
- Continuous Absorption Spectrum of Hydrogen Iodide 1224.
- G. Milazzo und G. Scheibe. Absorptionsspektren von Chrom-, Molybdän- und Wolframhexacarbonyl im Dampf und in Lösungen 2070.
- A. P. Acton, R. G. Aickin and N. S. Bayliss. Continuous Absorption Spectrum of Bromine 2400.
- T. Okuda. Continuous Band of Potassium in the Extreme Red 2061.
- W. M. Preston. Collision Induced Radiation 1078.
- Albert Sprague Coolidge, Hubert M. James and Richard D. Present. Franck-Condon Principle 1265.
- W. Finkelburg. Gültigkeit des Franck-Condon-Prinzips zur Ermittlung der Intensitätsverteilung in Molekülspektren 1333.
- C. Rathenau. Lichtabsorption einiger Gase im fernen Ultraviolett 2227.
- ### Röntgenabsorptionsspektren
- Arne Sandström. X-ray absorption spectra 1376.
- V. Hugo Sanner. Absorptionsspektren im ultraweichen Röntgengebiet 351.
- V. Kunzl. Méthode de focalisation dans la spectrographie des rayons X 352.
- R. de L. Kronig. Beiträge der Röntgenanalyse zur Frage der Elektronenterme in Ionengittern 451.
- T. R. Cuykendall and M. T. Jones. A Two-Crystal Spectrometer for X-Rays of Wave-Length $0,030 < \lambda < 0,215 \text{ \AA}$ 581.
- M. Bačkovský und V. Dolejšek. Occurrence of the Reversed Absorption Edges of the Long Wave-Lengths of X-Rays 585.
- H. Nitka. K-Absorption für Röntgenstrahlen an der K-Kante 586.
- E. Stahel. Innere Absorption der Gamma-Strahlen im L-Niveau 586.
- H. Petersen. Theorie der Röntgenabsorption molekularer Gase 774.
- Ernst A. W. Müller. Spektrograph für relative Messungen im ultraweichen Röntgengebiet 1376.
- J. M. Bačkovský und V. Dolejšek. Ultraweiche X-Absorptionskanten aus der Emulsion der photographischen Platten und aus den Sensibilisatoren 1376.
- Arne Eld Sandström. Abschirmungsdublette der Röntgenspektren 1438.
- V. Dolejšek und J. Marek. L-Absorptionskanten des Protactiniums 586.
- W. W. Mutch. Fine Structure in the K X-Ray Edge of Gallium 586.
- J. Veldkamp. Fine Structure of the K-edges of magnesium and aluminium 907.
- S. T. Stephenson. K X-Ray Absorption Spectra of Some Compounds of Bromine and Rubidium 1439.
- H. W. B. Skinner and J. E. Johnston. Fine Structure of the L_{23} Absorption Edge of Magnesium Metal 1686.
- Takesi Hayasi. Feinstruktur der Röntgen-K-Absorption des metallischen Nickels 2053.
- W. W. Mutch. Fine Structure in the K X-Ray Absorption Edge of Calcium 2226.
- R. Smoluchowski. Fine Structure of X-Ray Absorption Edge of Calcium 2226.
- Toshinosuke Muto. Forms of the X-Ray Absorption Edges in Metals and Insulators 2226.
- ### Absorptionsspektren
- O. W. Richardson. Ground State of (H_2) , the Molecular Ion (H_2^+) and Wave Mechanics 151.
- O. K. Jen. Absorption coefficient of H^- 2227.

- S. T. Stephenson. K X-Ray Absorption Spectrum of Bromine 2518.
 R. Smoluchowski. Feinstruktur der Röntgenabsorptionskanten von CuBe, NiO und AuCu₃ 248.
 H. M. O'Bryan. Soft X-Ray Absorption of Lithium and Its Halides 1801.
 Arne Eld Sandström. X-Ray Absorption Spectra of RbCl, RbJ and Rb₂SO₄ 2399.

Optische Dissoziation von Molekülen, Bildungswärme aus optischen Daten

- H. Lessheim and R. Samuel. Dissociation of Molecules with Free Valencies 988.
 Marc de Hemptinne et J. Savard. Potential d'ionisation et énergie de dissociation de la molécule d'azote 988.
 I. N. Godnev. Equation for Approximating Heat Capacities of Cases Calculated from Spectroscopic Data 1194.
 H. Lessheim and R. Samuel. Dissociation Energy of Carbon Monoxide and Heat of Sublimation of Carbon 248.
 F. Brons. Dissociation Energy of Carbon Monoxide 351.
 Paul Goldfinger, Wladimir Lasareff et Boris Rosen. Énergie de dissociation de l'oxyde de carbone 451.
 D. Coster and F. Brons. Dissociation energy of CO 987.
 R. Schmid. Dissoziationsprodukte des CN-Moleküls auf Grund der vorge schlagenen Dissoziationsenergie CO = 6,9 Volt 1292.
 — Deutung der Stoßpotentiale von C⁺ und C⁺⁺-Ionen im CO₂-Gas auf Grund der Annahme D(CO) = 6,9 Volt 1376.
 R. K. Asundi and R. Samuel. Dissociation energy of carbon monoxide 2338.
 H. Lessheim and H. Samuel. Dissociation of SnCl and SnCl₂ 1080.
 G. Briegleb and J. Kambeitz. Optische Methode zur Bestimmung von Dissoziationswärmen von organischen Molekülverbindungen der Form AB₂ 1223.
 Paul Goldfinger, William Jeunehomme and Boris Rosen. Dissociation Energy of Diatomic Sulphur, Selenium and Tellurium Vapours 2054.
 E. Rabinowitch and W. C. Wood. Dissociation of Excited Iodine Molecules 2059.
 Boris Rosen, Maurice Désirant and Lucien Neven. Origin of the Broad Bands in Selenium and Tellurium Vapours 2061.
 P. K. Sen-Gupta. Photodissociation of Nitrous Oxide 109.

Prädissoziation

- W. Lochte-Holtgreven. Einfluß des Druckes auf die Prädissoziation 1687.
 — Pressure Effect on Predissociation 989.
 Paul J. Flory. Predissociation of the Oxygen Molecules 896.
 H. Beutler und H.-O. Jünger. Prädissoziation und Autoionisierung in den Termfolgen des Wasserstoff-(H₂-)Spektrums 2055.
 F. Brons. Predissociation in the A¹Π-level of CO and the dissociation energy of this molecule 896.
 R. Schmid und L. Gerö. Prädissoziation am A¹Π-Zustand des Co, Dissoziationsenergie des Kohlenoxyds bei 6,9 Volt? 1041.
 E. Kondratjewa und V. Kondratjew. Induced Predissociation and Energy Exchange in Nitric Oxide 586.
 Boris Rosen, Maurice Désirant and Jules Duchesne. Predissociation in the Sulphur Bands 693.
 V. Kondratjew und E. Olsson. Induzierte Prädissoziation im Absorptionsspektrum des Schwefels 1378.
 M. Wehrli. Elektronenspektrum des Selenidbromid-Dampfes 2058.

Wärmestrahlung

- A. R. Pearson and B. Pleasance. Colour temperatures of the Hefner and acetylene flames 585.
 Georg Beck und Ch. Erichsen. Spektraluntersuchung des Verbrennungsvorganges. Zur Umsetzung in technischen Flammen 1692.
 Ch. Erichsen. Spektraluntersuchung des Verbrennungsvorganges. Verbrennung im Dieselmotor 1693.
 M. Styrikowitsch. Experimental investigation of the radiative heat exchange in combustion chambers 1859.
 E. Schmidt und E. Eckert. Richtungsverteilung der Wärmestrahlung von Oberflächen 1912.
 K. F. Bonhoeffer. Optische Untersuchungen an Flammen 2053.
 R. Gränzer. Wärmeübergang durch Strahlung für freistrahrende rechteckige Heizkörper 2123.
 Hellmuth Schwiedessen. Mathematische und zeichnerische Darstellung der Gasstrahlung 2123.
 G. Poljak. Wärmeaustausch durch Strahlung zwischen diffusen Oberflächen nach der Saldo-Methode 2400.

- Karl F. Lindman. Übergang von elektrischen Wellen zu dunklen Wärmewellen 2511.
- L. V. Whitney. Spectral Emissivities of Columbium, Thorium, Rhodium and Molybdenum 352.
- Temperature Scales of Columbium, Thorium, Rhodium and Molybdenum at $0,667 \mu$ 451.
- Erhard Löwe. Emissionsvermögen des Nickels 896.
- P. N. Bossart. Spectral Emissivities, Resistivity, and Thermal Expansion of Tungsten-Molybdenum 1223.
- Tables of the emissivity of tungsten as a function of wavelength from $0,23 - 2,0 \mu$ in the region of temperature $1600^\circ - 3000^\circ \text{K}$ 1686.
- Fritz Schubert. Einfluß der Rekristallisation auf die Emission des Platins 2518.
- I. L. Reich. Strahlungsmessungen im Ultraviolett mit Hilfe der Lichtzählrohrmethode 104.
- Walter Behrens. Temperaturbestimmung bei elektrischen Drahtexplosionen 172.
- Walther Gerlach. Zusammenhang von spontaner und wahrer Magnetisierung mit dem Emissionsvermögen 880.
- Tokio Takéuchi. „Chronostat“ et la Loi de Wien 2053.
- B. Alexandrov et A. Courtener. Constantes de rayonnement des corps solides et dispers 2054.
- Mizuho Satô. Lichtdruck und die Brownsche Bewegung 2323.
- 8. Diskontinuierliche Molekülspektren**
- Allgemeines
- H. Sponer. Molekülspektren und ihre Anwendung auf chemische Probleme 775.
- T. Hamada. Determination of the temperature in the column of a discharge from the intensity-measurement of rotational band spectra 992.
- Rotations- und Rotationsschwingungsspektren
- G. H. Dieke. Triplet $3p$ Complex of the Hydrogen Molecule 249.
- Philip G. Koontz. Beryllium Deuteride Spectra 353.
- H. Beutler, A. Deubner und H.-O. Jünger. Absorptionsspektrum des Wasserstoffs. Einordnung des Zustandes D ins Termschema des Wasserstoffs, nach Aufnahmen an H_2 und D_2 690.
- William W. Watson. Mass Ratio of Hydrogen and Deuterium from Band Spectra 775, 841.
- O. W. Richardson and T. B. Rymer. Spectrum of H_2 (the Ordinary Hydrogen Molecule). The $3, 4 d^3\Sigma, II, A \rightarrow 2 p^3\Pi$ and $3 s^3\Sigma \rightarrow 2 p^3\Pi$ Systems 777.
- H. Beutler und H.-O. Jünger. Über das Absorptionsspektrum des Wasserstoffs. Autoionisierung im Term $3 p \pi^1\Pi u$ des H_2 und ihre Auswahlgesetze. Bestimmung der Ionisierungsenergie des H_2 1376.
- G. Steensholt. Numerische Berechnung der Potentialkurven des Wasserstoffmoleküls 1691.
- G. H. Dieke. Energy Levels of the Hydrogen Molecule 1914.
- 1X -level of the Hydrogen Molecule 1914.
- Lincoln G. Smith and Walker Bleakney. Ionization Potentials of H_2 , N_2 , CH_4 and H_2O 1915.
- H. Beutler und H.-O. Jünger. Bindungsfestigkeiten im H_2 -Molekül. Vergleich der spektroskopischen mit den wellenmechanischen Ergebnissen 2056.
- C. E. Eastshope. Polarizability of molecular hydrogen H_2 2060.
- G. C. Wick. Spettro di oscillazione e rotazione della molecola HD 352.
- Yoshio Fujioka and Tatsuro Wada. Molecular Spectra of Heavy Hydrogen (HD) in the Extreme Ultra-Violet Region 353.
- G. H. Dieke. $3 p^3\Sigma \rightarrow 2 s^3\Sigma$ Bands of HD and D_2 355.
- C. Rulon Jeppesen. Emission Spectrum of D_2 in the Extreme Ultraviolet 1913.
- Extreme Ultraviolet Spectrum of the D_2 Molecule 1913.
- M. Kovner. Band Spectrum of OH^+ 2058.
- Lévi Herman et Mme Renée Herman. Absorption de l'oxygène dans l'ultraviolet 355.
- W. C. Price and George Collins. Far Ultraviolet Absorption Spektrum of Oxygen 456.
- Harold P. Knauss and Stanley S. Ballard. Rotational Structure of the Schumann-Runge Bands of Oxygen in the Vacuum Region 587.
- B. J. Eiseman, Jr. Absorption spectra of oxygen at high concentration 588.
- L. Bozóky and R. Schmid. Additional First Negative Oxygen Bands 588.
- Maurice Lambrey et Jean Corbière. Données quantitatives sur le spectre d'absorption du peroxyde d'azote 694.

- Elizabeth R. Laird. Entladungsstrahlen and the Transparency of Air Below 1200 Å 775.
- Léon Grillet et Michel Duffieux. Spectre de première décharge à travers le peroxyde d'azote 777.
- J. Devaux. Température de l'ozone atmosphérique 898.
- H. Salow und W. Steiner. Durch Wechselwirkungskräfte bedingte Absorptionsspektren des Sauerstoffes. Absorptionsbanden des (O_2-O_2)-Moleküls 989.
- A. Jakowlewa und V. Kondratjew. Structure of the ultra-violet absorption spectrum of ozone 1438.
- F. Krüger und Charlotte Zickermann. Minimalspannung für Ozonbildung durch Elektronenstoß 1660.
- Robert Guillien. Bande A dans l'oxygène liquide 1694.
- Etienne Vassy. Influence de la température sur le spectre d'absorption de l'ozone 2055.
- H. Kondratjewa und V. Kondratjew. Influence of pressure on the intensity of the visible radiation from the flame 2061.
- A. Prikhotko. Absorption spectrum of oxygen 2229.
- A. A. Frost and O. Oldenberg. Attempt to Observe the Absorption Spectrum of Metastable Nitrogen Molecules 112.
- L. Gerö. Deutung der Störungen in den zweiten positiven Stickstoffbanden 113.
- D. Coster und F. Brons. Deutung der Störungen in den zweiten positiven Stickstoffbanden 353.
- V. M. Čulanovskij. Rotationsstruktur des Bandensystems ($b' x$) des Stickstoffmoleküls im Schumanngebiete 452.
- Hidenori Hamada. Energy of Metastable Nitrogen Molecules 2476.
- E. T. S. Appleyard. Phenomenon of spreading in the first positive bands of nitrogen 2521.
- Gösta W. Funke. NH-Banden bei λ 3360 110.
- R. Winstanley Lunt, R. W. B. Pearse und E. C. W. Smith. λ 4502 of NH 249.
- A. B. F. Duncan und G. R. Harrison. Rotational Structure of Ammonia Bands in the Extreme Ultraviolet 776.
- Ultraviolet Spectrum of Ammonia. Rotational Structure of Bands in the Schumann Region 1079.
- H. Verleger. Rotationsschwingungsspektrum des Ammoniaks 1377.
- Cecil Gilbert. Theory of the Band Spectra of Ph and NH 1443.
- R. Winstanley Lunt, R. W. B. Pearse und E. C. W. Smith. λ 2530 Band of NH 1688.
- Gösta W. Funke. Absorptionsspektrum des NH 2228.
- M. V. Migeotte und E. F. Barker. Fundamental Absorption Bands of the Deuteroammonias 2520.
- F. H. Crawford und T. Jorgensen, Jr. Isotope Relations in the Spectra of LiH and LiD 353.
- B. Grundström. Feinstruktur der C-Bande von Calciumdeutrid 355.
- William W. Watson und Robert L. Weber. E Band System of Calcium Hydride 355.
- Sunao Imanishi. Interference-Spectroscopic Examination of the Gold Hydride Band Spectrum 453.
- B. Grundström. Absorptionsspektrum des Kupferhydrids 587.
- Léon Bloch, Eugène Bloch et Choong Shin-Piaw. Spectre d'absorption de l'anhydride sélénieux 587.
- Leonard O. Olsen. Optical Excitation of HgH and CN Bands 897.
- Tage Heimer. Isotopieeffekt des Goldhydrids 898.
- F. W. Loomis und W. H. Brandt. Band Spectrum of OH^+ 989.
- S. Mrozowski. Isotopenverschiebungseffekt im Bandenspektrum des Quecksilberdeutrids 1081.
- Stanislaw Mrozowski. Structure hyperfine des bandes de l'hydrure de mercure 1177.
- R. W. B. Pearse und M. Ishaque. Spin Coupling in the $^3\Sigma$ -State of Phosphorus Deuteride 1225.
- B. Grundström. Bandenspektren der Erdalkalihydride 1378.
- Robert Tréhin. Spectres d'absorption de l'acide chlorhydrique et de chlorures dans l'ultra-violet lointain 1379.
- Alvin H. Nielsen und Harald H. Nielsen. Infrared Absorption Spectrum of HDS and D_2S 1379.
- G. W. Funke und B. Grundström. C-System des Bariumhydrids 1689.
- J. Zunino. Kernschwingungsbanden des festen Brom- und Jodwasserstoffs im Gebiet ihrer Umwandlungspunkte 1689.
- Tage Heimer. Termschema des Golddeutrids 1692.
- C. R. Bailey, J. W. Thompson und J. B. Hale. The Infrared Spectra of H_2S , HDS, and D_2S 1913.

- F. H. Crawford and T. Jorgensen, Jr. Band Spectra of the Hydrides of Lithium. Potential Curves and Isotope Relations 2054.
- Alf Heimer. Bandenspektren von NiH und CoH 2056.
- Das Bandenspektrum von FeH 2057.
- Tage Heimer. Bandenspektrum von MnH 2230.
- Tsunahiko Shidei. Band Spectra of Carbon Deuteride 2231.
- George D. Rochester. Banden-Spektren von SiH und SiD 2401.
- G. M. Almy and R. B. Horsfall. Band Spectra of BH and BH⁺ 2403.
- Douglas H. Ewing and Frederick Seitz. Electronic Structure of LiF and LiH 2294.
- Myron A. Jeppesen. $1\Sigma^* - 1\Sigma$ Band System of Copper Deuteride 2406, 2519.
- C. Hawley Cartwright. Absorbing and Reflecting Powers of H₂SO₄ Solutions in the Far Infrared 2407.
- M. Ishaque and R. W. B. Pearse. Spin Coupling in 3Σ States of PH and PD 2408.
- A. Elliott. β Bands of Boron Monoxide 111.
- R. K. Asundi, M. Jan-Khan und R. Samuel. Spectra of SeO and SeO₂ 248.
- F. W. Loomis and T. F. Watson. Band Spectra of AgO and CuO 251.
- Anna Ciccone. Ultraviolette Banden des Berylliumoxyds 451.
- A. Budó. Rotationskonstanten B, D und Y der $3H$ -Terme von TiO, C₂, PH, AlH, NH 693.
- Choong Shin-Piaw. Spectre d'émission de l'oxyde de tellure TeO 991.
- J. Verhaeghe. Ultra-violette bandenspektrum van MgO 1292.
- Michel Duffieux et Léon Grillet. Nouvelle bande de l'oxyde azotique 1693.
- Choong Shin-Piaw. Bandes de l'anhidride sélénieux SeO₂, du sélénium Se² et du Tellure Te² dans l'ultraviolet lointain 2060.
- G. Herzberg and H. Verlegér. Two New Bands of CO₂ in the Photographic Infrared 355.
- L. Gerö. A $1H \rightarrow X^1\Sigma$ -(IV. Pos.) Kohlendioxidbanden 988, 1591.
- Rotationsanalyse der (1,0) $b^3 \rightarrow a^3HCO$ -Bande 2056.
- R. Schmid und L. Gerö. Rotationskonstanten der IV. pos. CO-Banden 2056.
- W. Dahlke. Kernschwingungsbanden des festen Kohlendioxyds 2520.
- G. Herzberg und H. Verleger. Photographische Ultrarotspektren einiger einfacher Kohlenstoffverbindungen im Gaszustand 1687.
- W. V. Norris, H. J. Unger and R. E. Holmquist. Infrared Absorption Band of Heavy Water Vapor 1080.
- J. H. Hsu. Fine structure of the absorption band of water vapor at 0.94μ 1377.
- W. C. Price. Far Ultraviolet Absorption Spectra and Ionization Potentials of H₂O and H₂S 1693.
- H. M. Randall, N. Ginsburg, D. M. Dennison and R. L. Webber. The Pure Rotation Spectrum of Water Vapor 2407.
- E. F. Barker and W. W. Sleator. Infrared Spectrum of Heavy Water 588.
- Eugene H. Melvin and Oliver R. Wulf. Ultraviolet Absorption of Mixtures of NO, NO₂ and H₂O 695.
- C. Hawley Cartwright. Hindered Rotation in Liquid H₂O and D₂O 1334.
- M. Israel Haq and R. Samuel. Absorption Spectra and Linkage of Inorganic Salts in the Vapour 1688.
- Mohd. Israrul Haq and R. Samuel. Absorption spectra and linkage of inorganic nitrates and sulphates in the vapour state 1986.
- Louis d'Or. Spectres d'absorption de la vapeur de soufre 694.
- Birendra Kumar Chakraborti. Type of absorption bands of potassium vapour 2055.
- Paul E. Shearin. Infrared Absorption Spectrum of Solid Hydrogen Chloride 251.
- R. Rollefson and A. H. Bollefson. Optical Dispersion of HCl in the Infrared 582.
- Alden P. Cleaves and Charles W. Edwards. Photography of the Third Harmonic of Hydrogen Chloride 587.
- Jean Terrien. Structure de rotation des systèmes de bandes D et E de CuCl 693.
- J. Larionov. Absorption Spectrum of Tellurium Dichloride Vapours 693.
- G. D. Rochester. Band Spectra of the Lead Halides, PbF and PbCl 775.
- R. K. Asundi and R. Samuel. Absorption spectra of the chlorides and oxychlorides of sulphur 1224.
- W. Jevons. Ultra-violet band-systems of SiCl 2058.
- M. Wehrli. Spektren der Tellurhalogenide 111.
- Adolfo Campetti. Spettri di bande degli alogeni nella corrente positiva da punta 352, 1911.

- M. Wehrli. Bandenspektren der Tellurhalogenide und Isotopeneffekt in Elektronenspektren mehratomiger Moleküle 1377.
- E. Rosa. Spettri di bande degli alogenuri di Cu 2230.
- W. C. Price. Far Ultraviolet Absorption Spectra and Ionization Potentials of the Alkyl Halides 2521.
- E. Miescher. SiBr-Banden 354.
- D. E. Kirkpatrick and E. O. Salant. Overtone Absorption Bands of Gaseous HF 897.
- R. K. Asundi and R. Samuel. Spectrum of SiF 1379.
- H. G. Howell. Emission Spectrum of Bismuth Fluoride 1688.
- R. K. Asundi and R. Samuel. Band systems and structure of SiF 1689.
- Herbert M. Strong and Harold P. Knauss. The Band Spectrum of Boron Fluoride 1913.
- D. E. Kirkpatrick. Absorption Bands of Gaseous 897.
- G. Milazzo. Absorptionsspektrum einiger Alkyljodide im äußersten Quarzultraviolett 2198.
- Md. Israrul Haq and R. Samuel. Absorption Spectra of Nitrates in the Vapour State 1224.
- E. N. Shawhan. Rotational Constants of SnS 1913.
- J. A. Sanderson. Infrared Absorption of CS₂ at 4.57 μ 2403.
- N. V. Kremenevskij (Kremenewsky). Absorption spectrum of lead vapour in Schumann's region 354.
- Heinrich Cordes. Absorptionsspektrum des Jodmoleküls im Vakuumultraviolett 354.
- Albert Michel-Lévy et Henri Mouraour. Variations des spectres de détonation avec la nature du gaz environnant 452.
- L. A. Strait and F. A. Jenkins. Nuclear Spin of Iodine from the Spectrum of I₂ 1493.
- Maurice Désirant et André Minné. Bandes de fluctuations de la vapeur de tellure 1694.
- T. C. Chow and K. T. Chao. Intensity variations of mercury molecular spectra and the origin of the bands at 2482 Å. U. 2231.
- Sunao Imanishi. Isotopic Constitution of Gold from Band-Spectroscopic Examination 38.
- W. T. Gray. Thermal Equilibrium of the Gas in the d. c. Carbon Arc 113.
- Wendell B. Steward and Harald H. Nielsen. Infrared Absorption Spectrum of Germane 694.
- G. M. Almy and G. R. Irwin. Mass Ratio of the Lithium Isotopes from the Spectrum of Li₂ 840.
- E. Olsson. Sogenannte A-Banden des Schwefels 988.
- H. Gobrecht. Absorptions- und Emissionsspektren Seltener Erdionen im Ultrarot 1181, 2229.
- Boris Rosen et Franz Monfort. Spectre du sélénium dans le rouge et l'infrarouge photographique 1293.
- E. Olsson. Band Spectrum of the Sulphur Molecule 1494.
- Bandenspektrum des Schwefels 1690.
- G. D. Kinzer and G. M. Almy. Band Spectrum of As₂ 2403.
- D. G. Drummond. Infra-Red Absorption Spectra of Quartz and Fused Silica from 1 to 7,5 μ 897.
- J. W. Ellis and W. K. Lyon. Interesting Infra-Red Absorption Band in Fused Quartz 2401.
- D. G. Drummond. 2,73 μ Absorption Band in Fused Silica 2401.
- R. Bowling Barnes, R. Robert Brattain and Frederick Seitz. Structure and Interpretation of the Infrared Absorption Spectra of Crystals 354.
- S. Bhagavantam. Suggested new interpretation of the structure of band-spectra 695.
- R. K. Asundi and R. Samuel. Near ultra-violet absorption bands of SO₂ 776.
- Oskar Herrmann. Abhängigkeit der Intensitäten der Rotationslinien einer Bande von den Anregungsbedingungen 988.
- Arthur Adel. Reversal of a Branch in a Nonelectronic Band 1080.
- Arthur Adel, V. M. Slipper and Omer Fouts. Fraunhofer's Spectrum in the Neighborhood of 96,000 Å 1178.
- E. Bright Wilson, Jr. and J. B. Howard. Rotation-Vibration Energy Levels of Asymmetric Top Molecules 1334.
- Henry Margenau. Pressure Effects of Foreign Gases upon Band Lines 1464.
- Pressure Effects in Band Spectra 1493.
- E. Bartholomé. Schwingungen mehratomiger Moleküle 1591.
- H. Verleger. Geometrische Struktur einiger mehratomiger Moleküle 1759.
- H. Jahn and E. Teller. Stability of Degenerate Electronic States in Polyatomic Molecules 1914.

- R. Mecke. Bestimmung von Bindungsmomenten bei mehratomigen Molekülen 2057.
- R. K. Asundi. Rotational analysis of the Ångström bands at $\lambda\lambda$ 6080 and 6620 Å. U. 2407.
- G. Piccardi. Spettro dell'ossido di Praseodimio allo stato di vapore 2519.
- A. Langseth. Isotopeffekten in molekülspektrene 587.
- M. Wehrli. End-Isotopeneffekt 3-atomiger Moleküle 692.
- J. H. Van Vleck. Forgotten Terms in the Isotope Effect in Molecular Spectra 1293.
- H. Tompa. Simple Relations between Vibrational Frequencies of Isotopic Molecules 1915.
- J. H. Van Vleck. Isotope Corrections in Molecular Spectra 2059.
- Show-Chow Woo and Ta-Kong Liu. Absorption Spectra and Dissociation Energies of Cyanic Acid and Isocyanates 111.
- Charles A. Bradley, Jr. and Andrew McKellar. Absorption of Acetylene and Di-Deutero-Acetylene in the Photographic Infrared 112.
- G. Herzberg, F. Patat und H. Verleger. Photographisches Ultrarotspektrum des Methylazetylen und den Kernabstand der C—C-Einfachbindung 43.
- E. Bartholomé und H. Sachsse. Deutung des Schwingungsspektrums organischer Moleküle mit Hilfe des Isotopieeffektes 113.
- Paul F. Bartunek und E. F. Barker. Infrared Absorption Spectra of the Linear Molecules Carbonyl Sulphide and Deuterium Cyanide 354.
- H. Verleger. Rotationsschwingungsspektrum der Methylhalogenide im photographischen Ultrarot bei $1,11 \mu$ 692.
- Michel Kantzer. Influence de la pression et des gaz étrangers sur l'absorption optique du chlorure de chromyle 694.
- Alvin H. Nielsen und Harald H. Nielsen. Infrared Absorption Bands of Methane 695.
- Nathan Ginsburg und E. F. Barker. Infrared Absorption Spectrum of Methyl Deuteride 695.
- Aurel Ionescu. Spectre d'absorption de l'acétylène dans l'ultraviolet 695.
- Gösta W. Funke und Gerhard Herzberg. Rotation-Vibration Spectrum of Acetylene in the Photographic Infrared 988.
- W. H. J. Childs. Structure of the near Infra-Red Bands of Methane 989.
- E. K. Plyler und Dudley Williams. Infrared Absorption Spectra of HCl in Benzene 1080.
- H. J. Hilgendorff. Absorptionsspektren von Blausäure, Hydrazin, Äthylen und Ammoniak im Schumann-Gebiet und von Hydrazin im Quarzultraviolet 1177.
- Gösta W. Funke. Rotationsschwingungsspektrum des Acetylen im photographischen Ultrarot 1177.
- N. R. Tawde. Intensities in the bands of the violet cyanogen system 1379.
- Mme Marie Freymann. Comparaison des spectres d'absorption infrarouges et des spectres Raman de quelques amines primaires aliphatiques et aromatiques 1912.
- Mme Marie Freymann et René Freymann. Spectres d'absorption infrarouges et Raman des amides et anilides et structure de ces composés 1912.
- J. B. Howard und E. Bright Wilson, Jr. Vibration-Rotation Energy Levels of Ethane-Type Molecules 1914.
- Jacques Errera, Pol Mollet et Mlle Mary L. Sherrill. Tétraméthyléthylène et Influence de la double liaison 2060.
- R. H. Gillette und Farrington Daniels. Effect of Association on the Infra-red Absorption Spectrum of Acetic Acid 2402.
- R. H. Gillette. Effect of Substitution on the Infra-red Absorption Spectrum of Acetic Acid 2402.
- Richard M. Badger und Simon H. Bauer. Absorption Spectrum of Methyl Alcohol Vapor in the Photographic Infrared 2404.
- G. Herzberg, F. Patat und H. Verleger. Photographic Infrared Absorption Spectrum of Heavy Acetylene (C_2HD) and Internuclear Distances in the Acetylene Molecule 2405.
- G. Herzberg und H. Verleger. Infrared Absorption Spectra and Molecular Structure of $HNCO$ (Cyanic Acid), $HCOOH$ (Formic Acid) und CH_3OH (Methyl Alcohol) 2405.
- G. Herzberg, F. Patat und H. Verleger. Rotationsschwingungen im photographischen Ultrarot von Molekülen, die das Wasserstoffisotop der Masse 2 enthalten. II. Das C_2HD -Spektrum der C—C- und C—H-Abstand im Acetylen 2405.

- H. W. Thompson and J. W. Linnett. Absorption Spectra of Polyatomic Molecules Containing Methyl and Ethyl Radicals 2407.
- W. H. J. Childs and H. A. Jahn. Absorption Spectrum of Heavy Methane (CH_3D) in the Photographic Infra-Red 2408.
- P. K. Sehan. The absorption spectra of some aromatic compounds. Hydrocarbons. Quinones and Hydroquinones 2507.
- C. K. Ingold and C. L. Wilson. Fluorescence Spectra of Benzene and Hexadeuterobenzene Vapour 2519.
- Resonance Emission Spectrum of Benzene and Hexadeuterobenzene 2519.
- Gilbert W. King, Robert T. Armstrong and Louis Harris. Vibrational Levels of Cyclopropane 2475.
- C. R. Bailey, J. B. Hale, C. K. Ingold and J. W. Thompson. Infra-red Absorption Spectra of Benzene and Hexadeuterobenzene both as Vapour and as Liquid 2526.
- R. Mecke und R. Ziegler. Rotations-schwingungsspektrum des Acetylens (C_2H_2) 2228.
- S. D. Cornell and William W. Watson. Pressure Effect in the HCN Bands in the Near Infrared 2405.
- Bandenspektren**
(Emission und Absorption)
- Richard M. Badger, Lyman G. Bonner and Paul C. Cross. Absorption Tube for the Investigation of Gases in the Photographic Infrared 685.
- Joseph Kaplan. Hydrogen in the Upper Atmosphere 248.
- L. Herman. Bandes d'absorption de l'oxygène comprimé et leur influence sur l'absorption atmosphérique dans le spectre visible 2229.
- Rudolf W. Ladenburg. Light Absorption and Distribution of Atmospheric Ozone 253.
- Norton A. Kent. Wave-Lengths of the Spectrum of H_2 from $\lambda\lambda$ 3612 to 4224. 1913.
- Siu-Hung Chao. Photographic Infrared Absorption Spectrum of Gaseous Ammonia 2403.
- Lewi Herman et Mme Renée Herman-Montagne. Coefficients d'absorption des bandes 4774, 5770 et 6290 Å de l'oxygène 2522.
- Toshio Takamine and Taro Suga. Lyman Series absorbed by Oxygen Bands 2522.
- Siu-Hung Chao. Photographic Absorption Spectrum of Gaseous Ammonia 252.
- J. Harding. Absorption of Monochromatic Light in Iodine Vapour 1690.
- J. Rud Nielsen, W. F. Crawford and L. D. Huff. Ultraviolet Absorption Spectrum of Carbon Disulphide Vapor 1691.
- E. J. Cassel. Ultra-Violet Absorption of Ice 1224.
- E. N. Shawhan. Band Spectrum of Pb_2 in Absorption and Emission 251.
- Absorption Spectrum of Tin Sulphide 252.
- Fred W. Paul. Absorption Spectra of Cerium, Neodymium and Samarium 990.
- P. Kusch and F. W. Loomis. Band System of Caesium 1178.
- P. Kusch. Band Spectra of Rubidium and of Its Combinations with Other Alkali Metals 1178.
- Ny Tsi-Zé et Weng Wen-Po. Spectre d'absorption du rubidium 1691.
- A. Heimer und E. Hulthen. Bandenspektroskopischer Nachweis der ungeraden Kadmiumisotopen 1691.
- M. Jan-Khan and R. Samuel. Absorption spectra and photodissociation of some inorganic molecules 2058.
- Ny Tsi-Zé et Weng Wen-Po. Spectre d'absorption du potassium 2401.
- E. B. Ludlam. Green Flame of Phosphorus Hydride 249.
- W. R. Frederickson and M. E. Hogan, Jr. and William W. Watson. The Spectra of Strontium Hydride 252.
- Philip G. Koontz and William W. Watson. Barium Hydride Spectra in the Infrared 775.
- B. Grundström. Absorption Spectrum of Magnesium Hydride in the Ultra-Violet 898.
- William W. Watson, W. R. Fredrickson and M. E. Hogan, Jr. Strontium Deuteride and Hydride Spectra 992.
- H. J. Plumley. Ultraviolet Absorption in Hydrogen Fluoride 1225.
- S. F. Thunberg. Bandenspektra von Borhydrid und Bordeutrid 1690.
- E. Miescher. Absorptionsspektren und Lebensdauer chemisch instabiler zweiatomiger Moleküle (BBr , AlBr , AlJ) 249.
- Léon Bloch, Eugène Bloch et Choong Shin-Piaw. Spectre d'émission de l'oxyde de sélénium SeO 452.

- Choong Shin-Piaw. Spectres d'absorption des oxydes de tellure TeO^2 et TeO 776.
- H. G. Howell. Absorption Spektrum of Lead Oxide 989.
- E. Fajans and C. F. Goodeve. Absorption spectrum of sulphur trioxide 1081.
- N. R. Tawde and V. S. Patankar. New Bands of Beryllium Oxide 2057.
- E. Rabinowitch and W. C. Wood. Extinction coefficients of iodine and other halogens 1225.
- K.-H. Hellwege. Bandenspektren von CaF und CaCl 1690.
- Robert S. Mulliken. Absorption Processes in the Halogen Spectra 2521.
- Joseph Kaplan. Vegard-Kaplan Bands 248.
- Sho-Chow Woo and T. C. Chu. Absorption Spectrum of Diacetylene in the Near Ultraviolet 250.
- W. M. Vaidya. Flame spectra of aromatic compounds 777.
- Lyman G. Bonner. Spectrum and Force Constants of the Ethylene Molecule 1178.
- Victor Henri. Groupe carbonyle des aldéhydes et cétones comparé à l'oxyde de carbone 1225.
- V. Kondratjew. Nature of the Spectrum of the Cold Flame of Ether 2062.
- B. V. Aivazov and M. B. Neumann. Cold Flames in Mixtures of Pentane and Oxygen 2062.
- Michel Kantzer. Absorption optique des vapeurs de dichlorure et de l'oxychlorure de tellure 2229.
- Pierre Lambert et Jean Lecomte. Spectromètre enregistreur à réseau, son emploi pour la détermination des spectres d'absorption de dérivés benzéniques dans la région de 3000 cm^{-1} 2230.

Resonanz-Spektren

- E. Gross et M. Vuks. Influence de la température sur le spectre continu au voisinage de la raie Rayleigh 991.
- F. Duschinsky. Cannelures au voisinage des raies spectrales dans l'ultraviolet 991.

Einfluß elektrischer, magnetischer Felde

- L. Bozóky and R. Schmid. Zeeman Effect in the First Negative Oxygen Bands 589.
- R. Schmid. Zeeman Effect in the Atmospheric Oxygen Band 1081.

- Jean Genard. Action du champ magnétique sur le spectre d'absorption des molécules diatomiques de soufre 1081.
- Jean Becquerel. Méthode optique de mesure des susceptibilités paramagnétiques, Application aux éthylsulfates des terres rares, dans la direction de l'axe optique 2060.
- A. E. Malinowski und W. S. Rossichin. Spektralanalyse der Flamme von Azetylen-Luftgemischen im elektrischen Feld 990.
- — Einfluß des elektrischen Feldes auf das Absorptionsspektrum der Flamme C_2H_2 1692.
- S. K. Chakravorti. Stark-Effekt des Rotationsspektrums und elektrische Suszeptibilität bei hoher Temperatur 2143.

9. Linienspektren der Atome

Allgemeines

- Gerhard Herzberg. Atomspektren und Atomstruktur 1701.
- Philip H. Morse, L. A. Young and Eva S. Haurwitz. Tables for Determining Atomic Weight Functions and Energies 741.
- Tasaburō Yamaguti. Reflection Spectrum of Cathode Rays from Natural Faces of Pyrite 779.
- E. F. M. van der Held und J. H. Heierman. Absolute Übergangswahrscheinlichkeiten von Kalium 998.
- Hans Bomke. Ergebnisse und Methoden der Vakuum spektroskopie 1370.
- F. L. Mohler. Population of the Higher Excited States in a Cesium Discharge 1696.
- I. S. Bowen. Forbidden Lines 1696.
- A. Poirot. Obtention des rayons positifs du baryum et du zinc 2139.
- Herbert Schober. Untersuchung von Edelgasspektren mit Hilfe eines Kurzwellenerregers 1229.

Seriensätze (Terme)

- W. C. Price. Rydberg Series in I (I) 356.
- Osamu Masaki und Katuo Kobayakawa. Struktur der D- und F-Terme bei Kalium 1495.
- Robert L. Weber and William W. Watson. Ultraviolet Wave-Length Standards of N, C, and O, λ 2300 to λ 1080 2410.
- J. C. Dobbie. New Terms in the Spectrum of Fe II 356.

- H. E. White. Negative Terms and Broad Lines in the Neutral Calcium Spectrum 993.
- Arne Eld Sandström. Relative and Absolute Values of Atomic Levels 2235.
- C. L. Bartberger. Energy Levels of Inert-Gas Configurations 358.
- W. Rombert. Untere Schranke des He-Grundzustandes, berechnet nach dem Ritzschen Verfahren 916, 2063.
- Takahiko Yamanouchi. Calculation of Atomic Energy Levels 1181.
- E. U. Mintz and L. P. Granath. Test of the Interval Rule in the $^2D_{3/2}$ State of Bi I 992.
- J. V. Atanasoff and A. E. Brandt. Application of Punched Card Equipment to the Analysis of Complex Spectra 1083.
- S. Datta and Kedar Nath Chatterjee. Characteristics of the long and short spectral lines. (Silver, Zinc and Iron) 1179.
- Harold D. Babcock, Charlotte E. Moore and Wendell P. Hoge. Scale of wave-lengths in the infrared solar spectrum 1698.
- I. Schaposchnikow. Diracsches Vektormodell für zwei nicht äquivalente Elektronen im Atom 2096.
- J. C. Boyce. Identification of forbidden lines 2408.
- K. Krebs. Wechsellichtmethode zur Untersuchung angeregter Atomzustände 2411.
- Tetsugoro Futagami. Velocity of the Atoms and Ions Projected from the Wire Exploded Electrically 2523.
- W. M. Preston. Metal-Rare Gas Spectra 1494.
- J. C. Boyce. Spectra of Xenon in the Extreme Ultraviolet 1696.
- Yoshio Ishida and Tadashi Tamura. Perturbations of Ne I Terms 1698.
- C. C. Kiess. Arc spectrum of copper in the infrared 115.
- P. Gerald Kruger and Helen T. Gilroy. Deep Terms in the Isoelectronic Sequence VI to Cu VII 456.
- M. T. Antunes. Linien des Bogenspektrums des Kobalts zwischen 2450 und 1960 Å 253.
- und M. A. Catalán. Dem Co I fremde Linien im Bogenspektrum des Kobalts 589.
- M. A. Catalán und M. T. Antunes. Struktur des Spektrums vom neutralen Kobalt 1699.
- C. V. Jackson. Red Line of Cadmium as a Standard of Wave-length 1917.
- Robert B. King and Arthur S. King. Relative f -values for lines of Fe I from electric-furnace absorption spectra 780.
- George R. Harrison and William W. Bartlett. Wavelength Measurements in the Spectra of the Neodymium Arc and the Standard Pfund Iron Arc 1082.
- W. de Groot. Emissions- und Absorptionsspektrum von Quecksilberdampf bei hohen Drucken (bis zu 200 at) 115.
- I. A. Balinkin and D. A. Wells. Spectrum of Rubidium in the Mercury Arc 995.
- W. Elenbaas. Dynamische Charakteristiken des Quecksilberbogens 996.
- Kiyoshi Murakawa. Infra-Red Spectrum of Hg I 2409.
- D. D. Laun. Arc Spectrum of Tungsten 115.
- Charles William Hetzler, Robert W. Boreman and Keivin Burns. Spectrum of the Zinc Arc in Vacuum 357.
- C. C. Kiess. Infrared arc spectrum of chromium 115.
- S. Datta and Primal Chandra Bose. Vakuumbogenspektren von Rubidium und Lithium 255.
- Maurice Désirant et Jules Duchesne. Spectre d'émission du soufre dans l'infrarouge photographique 257.
- P. Gerald Kruger and S. G. Weissberg. Deepest Terms in Ions of the Isoelectronic Sequence A I—Mn VIII 358.
- Roy R. Sullivan. First Spark Spectrum of Caesium as Excited by Electron Impact 454, 2062.
- K. W. Meissner. Bogenspektrum des Rubidiums 696.

Bogenspektren

- R. C. Gibbs and R. C. Williams. e/m Ratio as Determined from the Interval Between Corresponding Components of H α - and D α -Lines 1227.
- Lyman Spitzer, Jr. Non-coherent dispersion and the formation of Fraunhofer lines 2522.
- William F. Meggers. Infrared spectra of noble gases (10500 to 13000 Å) 257.
- Wm. S. Wilson. Atomic Energy States for Excited Helium 258.
- J. C. Boyce. Spectra of Argon and Krypton in the Extreme Ultraviolet 356.
- J. Kreisler. Übergangswahrscheinlichkeiten im zweifach angeregten Heliumatom 273.
- Roscoe Stinetorf. Absorption of the helium visible lines 589.
- Ta-You Wu and S. T. Ma. Double Excited States of Helium 842.

- Léon et Eugène Bloch. Spectres du soufre et du tellure dans l'ultraviolet lointain 697.
- Bengt Edlén. Bogenspektren von Fluor und Kalium 777.
- Howard A. Robinson. Spectra of Neutral and Singly Ionized Phosphorus 1180.
- Thadée Peczalski et Nicolas Szulc. Concentrations des vapeurs de sodium dans l'arc électrique 1379.
- J. H. McLeod. New Lines in the Ultraviolet Spectrum of Atomic Iodine 1916.
- William F. Meggers and Arthur S. King. Arc and spark spectra of columbium 2522.
- Robert B. King and Arthur S. King. Photometry of Electric Furnace Absorption Multiplets 357.
- Bjergvald Johansen. Erweiterung der Paschenserie 696.
- Hans Stephan. Ionisationsstufen und Anregungsenergien von Spektrallinien nach der Emissionsverteilung im Lichtbogen 1083.
- Thadée Peczalski. Elargissement des raies du rayonnement des arcs siffants 1697.
- Adolfo T. Williams. Lineas ultimas y sus potenciales de excitacion 1699.
- Funkenspektren
- J. C. Boyce. Intersystem Combination Lines in A III 1227.
- C. J. Humphreys. Third Spectrum of Xenon 1494, 2410.
- T. L. de Bruin. Spectrum of trebly ionized argon, A IV 2409.
- C. J. Humphreys. Third Spectrum of Krypton 1082.
- J. E. Mack and M. Fromer. New Energy Levels in Au II, Hg III, Ti IV, Pb V and Bi VI 114.
- Bengt Edlén. Analyse von $3d-4f$ in C II, N III und N II. Interkombinationen in C II und N III 778.
- M. W. Trawick. Spectrum of Molybdenum V 453.
- Cecil B. Ellis and Ralph A. Sawyer. Extension of the Thallium II Spectrum 1082.
- Walter Albertson. Spectra of Sa II and Gd I 1082.
- Bengt Edlén. Na I — like Spectra of the Elements Titanium to Copper (Ti XII — Cu XIX) 1295.
- Walter Albertson. Spectrum of singly ionized samarium 2231.
- T. S. Subbaraya. Analysis of the spectrum of trebly ionised zinc Zn IV 256.
- Sudhendu Basu. Spectrum of Doubly Ionised Zinc 256.
- Bengt Edlén. Na I-ähnliche Spektren der Elemente Kalium bis Kupfer, K IX — Cu XIX 1694.
- R. J. Lang. Spectrum of Ce IV 257, 2409. — *F* Terms of Ce IV 1696. — Spectrum of trebly ionized cerium 898. — Spectrum of Th IV 1227.
- Léon et Eugène Bloch. Spectres ultraviolets extrêmes du zinc et du cadmium 1228.
- R. J. Lang. Spectrum of trebly ionized thorium 1495.
- M. A. Catalan and José M. Román. Messung der Linien des Funkenspektrums von Molybdän zwischen 2195 Å und 2000 Å 1699.
- Howard A. Robinson. Spectra Be III and Be IV 2063.
- K. C. Mazumder. Spectrum of doubly-ionised 2065.
- Henri Muraour et Albert Michel-Lévy. Obtention, par rencontre d'ondes de choc, du spectre du calcium ionisé 2231.
- Raymond Ricard. Second spectre d'étincelle du mercure 993. — Spectre du mercure dans l'ultraviolet de Schumann 2410. — Nouveaux termes dans le second spectre d'étincelle du mercure Hg III 2410.
- Howard A. Robinson. Spektralintensitäten im fernen Ultraviolett und Schätzung von Temperaturen und Drucken im Vakuumfunken 1695, 2409.
- Léon et Eugène Bloch. Spectres d'étincelle dans l'ultraviolet extrême 1699.
- Arthur S. King. Temperature classification of samarium lines 257.
- Georges Goudet. Spectre du sélénium dans l'ultra-violet lointain 454.
- Raymond Ricard et Antoine Saunier. Spectres d'étincelle du cadmium 779.
- D. C. Martin. Analysis of the Spectrum of Se II 995.
- Howard A. Robinson. Spectra of Phosphorus, P II, P III, P IV 1082.
- K. Murakawa. Funkenspektrum des Chlors 1179.
- S. G. Krishnamurty. Regularities in the spectrum of trebly ionized iodine 1228.
- Henri Muraour et Albert Michel-Lévy. Obtention de spectres de métaux par rencontre d'ondes de choc 1380.
- Howard A. Robinson. Spectra of Phosphorus P V — P XII 1494.

Bengt Edlén. Optische L -Spektren des Chlors, Cl VIII, Cl IX, Cl X und Cl XI 1695.

S. G. Krishnamurty. Spectrum of doubly-ionised antimony 1698.

Röntgen-Spektren

V. Kunzl. K -Series of Magnesium and Sodium 116.

Ernst Wilhelmy. Breite der $K\alpha$ -Linien von gasförmigem Krypton und von Elementen in chemischen Verbindungen 253.

E. L. Harrington and G. A. Wienshall. Magnitude of the K -Absorption Discontinuity for Tin and for Silver 253.

Harald K:son Flemberg. K -Spektrum von Silicium und einigen seiner Verbindungen 359.

J. A. Bearden. Refraction of the Copper $K\beta$ Line by a Diamond Prism 779.

Horia Hulubei. Emissions hors diagrammes nouvelles dans les spectres $K\alpha$ d'éléments compris entre Cu (29) et Rh (45) 780.

— Données sur les spectres K du molybdène et du rhodium 899.

Mlle Yvette Cauchois. Données sur le spectre K du cuivre 899.

J. C. Hudson and H. G. Vogt and A. H. Armstrong. New Lines in the K Series Spectrum of Tungsten 899.

Lyman G. Parratt. Effects of Chemical Binding on the X-Ray $K\alpha_{1,2}$ Doublet Lines of Sulphur 900.

Marc Privault. Raies d'émission K des éléments du chrome au cuivre. Influence de l'état physique ou magnétique du fer 997.

Genjiro Okuno. Effects of Chemical Combination on the K -Series X-Ray Emission-Lines of the Elements Nickel, Cobalt, Vanadium and Titanium 2524.

Lyman G. Parratt. Excitation Potential of $K\alpha_{3,4}$ X-Ray Satellite Lines 998.

Shinsuke Tanaka and Genjiro Okuno. K -Series X-Ray Emission-Lines of Chromium in Compounds 1085.

Jean Weigle. Largeur de la raie $K\alpha_1$ du molybdène 1086.

Lyman G. Parratt and F. K. Richtmyer. Relative Intensities of $K\alpha$ X-Ray Satellite Lines 1295.

Sanae Yoshida. Al $K\beta$ -Bands from Al-Cu Alloys 1296.

V. Kunzl. K -Serie von Al, Mg und Na 1438.

Lyman G. Parratt. Excitation Potential, Relative Intensities and Wave-Lengths of the $K\alpha$, X-Ray Satellite Line 1438.

F. K. Richtmyer and L. G. Parratt. Wave-Lengths of $K\alpha$ X-Ray Satellite Lines for Elements S (16) to Ge (32) 1495.

L. G. Parratt and F. K. Richtmyer. Widths of $K\alpha$ X-Ray Satellite Lines 1495.

J. M. Bačkovsky. Méthode permettant d'obtenir des rayons X mous dans le cas des gaz et particulièrement le spectre K du néon 1701.

Lyman G. Parratt. $K\alpha$ Satellite Lines 2067.

A. Hautot. Rayonnement K du bore cristallisé 2233.

Masao Sawada. Relative Intensities of the X-Ray Non-Diagram Lines in the K -Series 2235.

Erik Ingelstam. Wavelengths in the K -series of the heavy elements 2411.

M. Bačkovský and V. Dolejšek. L -Emission Spectrum of Argon 253.

J. Shearer. Wave-length Measurements of the $Ni L\alpha_{1,2}$ and $Ni L\beta_1$ Lines of Metallic Nickel and of Nickel Salts 116.

Mlle Yvette Cauchois. Spectre L du mercure 258.

— Mesures et observations relatives aux émissions $L\alpha$ hors diagramme, du mercure, du platine et du tungstène 359.

F. R. Hirsh, Jr. Relative Energy of the $L\alpha$ Satellites Excited by Cathode Rays in the Atomic Number Range 47 to 52 590.

Mlle Yvette Cauchois. Spectre L d'émission du platine 780.

Folke Tyrén. Wellenlängenbestimmungen der L -Serie an den Elementen 29Cu bis 26Fe 997.

J. Shearer. Wave-length Measurements in the K -Series of Aluminium, Sulphur, and Chlorine, and in the L -Series of Zinc 1085.

D. Coster, H. H. Kuipers and W. J. Huizinga. Excitation potential of the X-ray satellites in the L -series 1181.

Ross E. Shrader. Widths of the L Series X-Ray Lines and Limit of Pb (82) 1495.

F. C. Chalklin. L Spectra of Iron, Cobalt, Nickel, and Copper 1802.

Bengt Edlén und Folke Tyrén. Optische L -Spektren der Elemente Kalium bis Chrom K X, K XI, Ca XI, Ca XII, Sc XII, Ti XIII, V XIV und Cr XV 1804.

- F. R. Hirsh, Jr. Enhancement of the Satellites of the X-Ray Diagram Line $L\beta_1$ by the Auger Effect 1917.
- Herbert Claësson. Neuuntersuchung der L-Reihe von Uran 2232.
- F. R. Hirsh, Jr. Enhancement of Certain L- and M-Series X-Ray Satellite Lines by the Auger Effect 2233.
- Mlle Yvette Cauchois. Satellites $L\alpha$ pour les éléments 68, 70 et 71 2234.
- Spectres L d'émission et d'absorption du rhénium (75) I 2234.
- Satellites $L\alpha$ pour les éléments 72, 73, 75, 83, 90 et 92 2523.
- Horia Hulubei. Mesures du spectre L du radium (88) 2234, 2518.
- Lyman G. Parratt. X-Ray Reflectivity and Resolving Power of the (10.0) Planes of Etched Quartz Crystals 258.
- V. Kunzl. Méthode de focalisation dans la spectrographie des rayons X 352.
- Arne Sandström. Röntgenspektrometer für Hochvakuum mit Konkavkristall nach Johann 358.
- Gustav Ortner und Richard Zentner. Messung der natürlichen Breite von Röntgenlinien 359.
- Joseph Valasek. Influence of Chemical Combination on X-Ray Emission Spectra 359.
- Lyman G. Parratt and Lloyd P. Smith. X-Ray Line Widths: Correction for Finite Resolving Power of Crystals 359.
- F. R. Hirsh, jr. Enhancement of X-Ray Satellites by the Auger Effect 459.
- Edwin McMillan. Production of X-Radiation by Very Fast Electrons 779.
- K. Lark-Horovitz and E. P. Miller. X-Ray Diffraction Pattern of Liquid and Solid Glycerine Films 779.
- Robert D. Richtmyer. Probability of KL Ionization and X-Ray Satellites 900.
- Roy C. Spencer. Formula for Asymmetrical X-Ray Lines 1296.
- W. Kossel. Vollständiges Reflexsystem system eines Kristallgitters und Messung von Röntgenwellenlängen 1562.
- H. H. Roseberry and J. A. Bearden. Effects of Chemical Combination on the Widths and Asymmetries of X-Ray Lines 1801.
- Effects of Chemical Composition on X-Ray Lines 2233.
- Hans Kappeler. Form und Breite der Comptonlinie für die Gase Ne, O₂, N₂ und für die festen Stoffe Li, C und NaF 2417.
- J. A. Bearden. Measurement of X-Ray Wavelengths by Large Ruled Gartings 258.
- H. S. W. Massey and E. H. S. Burhop. Intensity of X-ray spectrum lines of heavy elements 2524.
- Mituru Satô. Energy States of Valency Electrons in Some Metals. Absolute Values of Some X-ray Levels of Zinc 2523.

Isotopenlinien

- B. Venkatesachar and L. Sibaiya. Iridium Isotopes and their Nuclear Spin 38.
- Recent Work on Isotopes and Hyperfine Structure of Spectral Lines 302.
- L. N. Morscher, Jr. Relative Intensities in the Principal Doublet of Thallium Under Arc and Fluorescence Excitation 114.
- D. A. Jackson and H. Kuhn. Isotope Shift in the Resonance Line of Magnesium 1592.
- S. Tolansky and E. Lee. Isotope Displacement in the Arc Spectrum of Platinum 1697.
- John L. Rose and R. K. Stranathan. Isotopic Constitution of Lead from Hyperfine Structure 2062.
- E. U. Condon. Electron-Neutron Interaction 1408.
- Upper Limit to Electron-Neutron Interaction 1442.

Intensität

- Börje Svensson. Intensitätsänderungen in der Feinstruktur der Balmerlinien $H\alpha$ und $H\beta$ 901.
- Philip Rudnick. Computation of Spectral Intensities for Hydrogen 1083.
- Toshio Takamine and Taro Suga. Intensity Anomalies in the Lyman Series of Hydrogen 1697.
- Hans Bomke. Intensitätsdissymmetrie im longitudinalen Starkeffekt der Balmerreihe 1700.
- Ernst Lau. Intensitätsverteilung der Neonlinien 901.
- Wilhelm Schütz. Intensitätsverteilung der Neonlinien 901.
- Toshio Takamine and Taro Suga. Relative Intensity of the Neon Lines $\lambda\lambda$ 744 Å, 736 Å against Their Higher Members 2064.
- L. Allegretti. Misura di dispersione anomala sulle prime doppie dello Sr^{+} e del Ba^{+} 1083.

- Harold T. Smyth. Intensity Measurements in the Arc Spectrum of Copper 1916.
- S. Weintraub. Intensities in the principle series of lithium 2064.
- M. Bronstein. On the intensities of forbidden transitions 2232.
- A. J. Maddock. Absolute intensities in the spectrum of a low-pressure quartz mercury-vapour discharge burner 994.
- A. T. Goble. Four Vector Problem and Its Application to Energies and Intensities in Platinum-Like Spectra 113.
- H. Beck. Verstärkung von Hg-Linien in einer Hg-H₂-Entladung bei Trocknung 456.
- M. H. M. Hunt and J. S. Campbell. Hyperfine Structure and Wave-Length of the Infrared Hg I 6¹P — 7¹s Line 2408.
- Leo Goldberg. Relative multiplet strengths 590.
- Anna W. Pearsall. Intensities of Satellites of K α 1180.
- Walter Grothey. Intensitätsverhältnis $E_{\alpha\alpha'}/E_{\beta\gamma}$ und Ausbeutekoeffizienten $u_{\alpha\alpha'}$ und $u_{\beta\gamma}$ für die charakteristische K-Strahlung von Co (27) bis Te (52) 1228.
- Feinstruktur**
- Ebbe Rasmussen. Spektralliniernes Hyperfeinstruktur 589.
- F. Paschen. Liniengruppen und Feinstrukturen 590.
- Hans Kopfermann. Hyperfeinstruktur und Isotopie 2409.
- H. Schüler und H. Korsching. Beziehungen im Atomkern aus der Hyperfeinstruktur 2522.
- B. Stepanoff. Feinstruktur der metastabilen Niveaus des Stickstoffs 456.
- J. B. Green. Paschen-Back Effect of Hyperfine Structure. Separation of Hg₁₀₉ 2063.
- L. Sibaiya. Hyperfine structure in selenium, palladium and gold 256.
- Hans Kopfermann und Ebbe Rasmussen. Hyperfeinstruktur einiger Vanadiummultiplette 778.
- L. P. Granath and R. K. Stranathan. Hyperfine Structure and Nuclear Magnetic Moment of Caesium I 357.
- Emily E. Boggs and Harold W. Webb. Hyperfine Structure of the Mercury Triplet 6³P₀₁₂ 7³S₁ in Optical Excitation 453.
- Harry Hill. Hyperfine Structure in Silver 453.
- J. S. Badami. Hyperfine Structure and Gross Structure Analysis of the Spectrum of Doubly Ionised Antimony 454.
- F. Poggio. Struktur des Wolfram I-Spektrums 589.
- S. Tolansky. Nuclear Spin of Iodine. Fine Structure in the Arc Spectrum and a Fine Structure Perturbation Effect 778.
- V. Dolejšek et M. Hylmar. Structure fine de la discontinuité d'absorption L_{III} des terres rares 780.
- S. Tolansky. Fine structure in the (²D) series limit terms of the I⁺ spectrum 994.
- Robley C. Williams and R. C. Gibbs. Fine Structure of D α with Increased Resolution 995.
- S. Mrozowski. Struktur der Quecksilberresonanzlinie 2537 Å 1084.
- C. N. Challacombe and P. Gerald Kruger. Hyperfine Structure of Y II Lines 1084.
- H. Schüler und Th. Schmidt. Magnetisches Moment von ⁶Li 1179.
- Benjamin Carpenter and Russell A. Fisher. Excitation of Sodium Hyperfine Structure in a Molecular Beam 1293.
- Barbara Jaeckel und Hans Kopfermann. Hyperfeinstruktur der Platinisotope. Isotope und Lage ihrer Schwerpunkte 1294.
- Barbara Jaeckel. Hyperfeinstrukturtermschema des Platinisotops 195 und sein mechanisches Kernmoment 1694.
- Hans Kopfermann und Karl Krebs. Bestimmung des Mischungsverhältnisses der Platinisotope durch Intensitätsmessung an den Hyperfeinstrukturkomponenten einiger Pt I-Linien 1804.
- John L. Rose and R. K. Stranathan. Isotope Abundance and Atomic Weight of Lead from Hyperfine Structure 1916.
- Albin Benson and R. A. Sawyer. Hyperfine Structure and Nuclear Moment of Barium 1916.
- H. E. White. Hyperfine Structure Interval Rule as a Means of Classifying Unidentified Spectrum Lines 1917.
- D. A. Jackson and H. Kuhn. Hyperfine Structure of the Resonance Lines of Silver 2064.
- K. Murakawa. Fine Structure of the First Spark Spectrum of Iodine 2065.
- A. M. Crooker. Hyperfine structure of lead III 2065.
- K. R. Rao. Structure of Bromine III 2409.
- Ebbe Rasmussen. Kernspinaufspaltung einiger Cobaltterme 2522.

Linienbreite, Stoßdämpfung, Kopplungs-Druckverbreiterung

- Toshiko Yuasa. Wave-Length Shifts of the Spectral Lines of Sn due to the Change of Pressure 256.
- Roy C. Spencer. Effect of the Spectrometer on the Width of Spectral Lines 454.
- Chr. Füchtbauer und H.-J. Reimers. Verbreiterung und Verschiebung der Linien des Cäsiumserienendes durch Krypton 993.
- R. C. Williams und R. C. Gibbs. Fine Structure of α -Lines of Hydrogen and Deuterium 1227.
- P. A. Coenen und H. A. Kramers. Intensitätsverlauf in der diffusen Serie des Kaliums 1699.
- Henry Margenau. Theory of Pressure Effects of Foreign Gases on Spectral Lines 697.
- Pressure Effects of Foreign Gases on Spectral Lines 780.
- and William W. Watson. Pressure Effects on Spectral Lines 994.
- William W. Watson und G. F. Hull, Jr. Spectroscopic Investigation of Discharges at High Gas Pressure 1696.
- Edwin Gora. Theory of pressure broadening of spectral lines 1697.
- Chr. Füchtbauer und P. Schulz. Einfluß von Fremdgasen auf die hohen Hauptserienlinien des Natriums 1294.
- Ny Tsi-Ze et Ch'en Shang-Yi. Déplacements des membres supérieurs de la série principale du rubidium par des gaz rares 2064.

Resonanzspektren

- Paul Soleillet. Calcul des taux de polarisation dans les phénomènes de résonance 1592.
- P. Soleillet. Cohérence des quanta émis lors d'une excitation optique 1180.
- Toshio Takamine und Taro Suga. Reversal of the Neon Lines $\lambda\lambda$ 744 Å, 736 Å 1294.
- Paul Soleillet et Serge Nikitine. Polarisation de la radiation $\lambda = 2139$ Å émise par résonance optique d'un jet d'atomes de zinc 1592.

Zeeman-, Paschen-Back-Effekt

- Gaston Dupouy et Pierre Jacquinot. Proportionnalité des écarts au champ dans l'effet Zeeman de trois niveaux du mercure 254.

Walter Albertson und A. S. King. Zeeman Effects in the Spectrum of Sa II 1179.

- A. Žvironas. Zeeman Effect of the Hyperfine Structure Components of the Mercury Resonance Line 2537 Å 1295.
- Felix Joachim Wiśniewski. Effets Zeeman anormaux 2063.
- L. Jansons. Zeemaneffekt der „erzwungenen“ Linien im Heliumspektrum 2063.
- Junzō Ōkubo und Sadaya Satō. Zeeman Effect of Thallium I λ 5351 Å 2065.
- Sadaya Satō. Zeeman Effect of Lead Line $6p^2^3P_2 - 6p \cdot 7s^3P_1$ (λ 4058 Å) 2523.
- Pierre Jacquinot. Effet Zeeman et effet Paschen-Back dans le cas du couplage $j-j$ extrême 1698.
- Structure fine des composantes dans l'effet Paschen-Back des multiplets 356.
- Pierre Jacquinot et Tsai Belling. Mesures d'effet Paschen-Back avec l'électroaimant de Bellevue muni de bobines supplémentaires 358.
- J. B. Green und R. A. Loring. The Paschen-Back Effects. $^2S^2P$ Multiplets in Strong Fields 1293.
- R. A. Loring und J. B. Green. Paschen-Back Effect. Mutual Spin-Orbit Interaction in Two-Electron Spectra 1293.

Stark-Effekt

- A. Poirot. Application des rayons anodiques à l'étude de l'effet Stark 455, 1225.
- Walter Steubing und Johann Albrecht Schaefer. Lichtstarke Methode zur Untersuchung des Starkeffektes mit homogenem Feld 1084.
- K. Basu. Vergleich der theoretischen und experimentell gefundenen Verschiebung der Komponente $H\gamma\pi$ 18 im Stark-Effekt 778.
- Calculation of Stark effect of all orders applicable to the Balmer lines of hydrogen 1179.
- W. Steubing. Untersuchungen von Linien des Heliums und Wasserstoffs mit gekreuztem elektrischem und magnetischem Feld 1294.
- G. Gurewitsch. Ternaufspaltung des Wasserstoffatoms in hohen elektrischen Feldern 2063.
- Walter Steubing und Heinrich Kindler. Stark-Effekt am Neon 1085, 1695.
- Nils Ryde. Stark-Effekt am Neon 1695.
- Leonard B. Loeb, W. A. Hillebrand, H. E. White, R. N. Varney und F. C. Miller. Potential Gradients in Direct-

- Current Metal Arcs Determined from Stark Effect Studies 1802.
- Ta-You Wu. Stark effect of alkali metal atoms 2232.
- Andere magneto-elektrooptische Effekte
- W. H. McCorkle. Effect of a Magnetic Field Upon the Polarization of Impact Radiation 253.
- C. G. Darwin. Magneto-Optics 254.
- J. Stark, R. Ritschl und H. Bomke. Effekt des magnetischen Feldes auf die Polarisation der Lichtemission von Wasserstoff 254.
- — Wirkung des magnetischen Feldes auf die Polarisation der ruhenden und der bewegten Lichtemission von Kanalstrahlen 1700.
- H. Bomke. Effekt des magnetischen Feldes auf die Intensitätsdissymmetrie der elektrischen Aufspaltung der Wasserstofflinien 255.
- B. Milianczuk. Summenregeln in normalen „erzwungenen“ Dipolmultipletts 356.
- Henri Bizette et Tsai Belling. Biréfringence magnétique de l'oxyde azotique 455.
- Egon Bretscher. Magnetorotation bei schnellen Feldänderungen 996.
- B. Milianczuk. Magnetische Dipolstrahlung 1122.
- Dispersion des Lichtes in der Umgebung der magnetischen Dipollinien 1122.
- Henri Bizette et Belling Tsai. Pouvoir rotatoire magnétique de l'oxyde azotique 1180.
- Luq Shieueq-Shann. Magneto-optical dispersion of acetyl acetone 1295.
- René Lucas. Biréfringences magnétiques et structures moléculaires 1800.
- R. T. Lageman and F. G. Slack. Magneto-Optical Rotation and Natural Dispersion in Gases 1803.
- F. G. Slack and R. T. Lageman. Magneto-Optical Rotation and Natural Dispersion in Gases 1803.
- Henri Bizette et Belling Tsai. Variation thermique de la biréfringence magnétique de l'oxyde azotique NO et l'oxygène comprimé 2066.
- P. Gabiano et F. Guillaume. Pouvoir rotatoire magnétique des vapeurs d'alcools méthylique et éthylique 2232.
- René Lucas and Fernand Gallais. Two inorganic complexes having in solution an exceptionally high verdet constant 2232.
- Thomas Carroll. Faraday Effect Near Isolated Band Lines 2523.
- Walter Steubing und Wilhelm Redepenning. Elektrischer und magnetischer Effekt auf die Heliumlinien bei senkrecht gekreuzten Feldern 255.
- Ny Tsi-Ze et Weng Wen-Po. Influence du champ électrique sur le spectre d'absorption du sodium 993, 1918.
- Sternspektren
- H. N. Russell. Analysis of spectra and its applications in astronomy 114.
- 10. Anregung und Auslöschung, Fluoreszenz, Phosphoreszenz**
- Allgemeines
- A. E. Smith and R. Dudley Fowler. Low Voltage Source of Ultraviolet Continuum 1070.
- W. Elenbaas. Intensitätsverteilung und die Gesamtstrahlung der Super-Hochdruck-Quecksilberentladung 2526.
- Friedrich Hernegger und Berta Karlik. Quantitative Bestimmung sehr kleiner Uranmengen und Urangehalt des Meerwassers 360.
- K. Prosad, D. K. Bhattacharya und L. M. Chatterjee. Optische und elektrische Eigenschaften von Didymglas 698.
- Pierre Jolibois. Structure de l'étincelle éclatant à la surface d'une solution 1087.
- Elektronenstoß
- R. Schmid. Deutung der Elektronenstoßversuche an CO und Konsequenzen bezüglich der Bindungsenergiewerte C—C und H—C auf Grund der Annahme: $D(\text{CO}) = 6,9 \text{ Volt}$ 1041.
- Ramon G. Loyarte y Margarita H. de Bose. Potenciales opticos del atomo de mercurio. Potenciales de ultraionizacion 1918.
- Stöße zwischen Atomen und Molekülen
- Oskar Herrmann. Lichtausbeute im Stickstoffspektrum bei Anregung durch Elektronenstoß 698.
- Intensitätsmessungen in Neon- und Argonspektrum bei Anregung durch Elektronenstoß 698.

- L. A. Chambers. Emission of Visible Light from Pure Liquids During Acoustic Excitation 2310.
- F. L. Arnot and J. C. Milligan. Formation of Mercury Molecules 635.
- — Formation of Negative Atomic Ions of Mercury 842.
- A. Ferchmin und S. Frisch. Rolle der Stöße zweiter Art beim Leuchten von Natrium- und Quecksilberdampfgemischen 2237.
- Fred L. Mohler. Reversal temperature and population of excited states in the cesium discharge 2236.
- Harry C. Lipson and Allan C. G. Mitchell. Quenching of Cadmium Resonance Radiation by Foreign Gases 361.
- A. Steinhäuser. Polarisation der Resonanzstrahlung des Calciums und ihre Beeinflussung durch schwache Magnetfelder 1086.
- Fred Fairbrother and James L. Tuck. Photoelectric measurement of the absorption of sodium resonance radiation 1906.
- Joseph C. Jungers and Hugh S. Taylor. Sodium Resonance Radiation and Polymerization of Ethylene 1703.

Anregung

- W. Hanle und R. Junkelmann. Energie und Geschwindigkeit als Parameter bei Stoßanregung 2236.
- H. S. W. Massey and C. B. O. Mohr. Double excitation of helium by electron impact 455.
- W. Maurer. Lichtanregung in Helium durch Stoß von Kaliumionen 2235.
- Ramon G. Loyarte. Potenciales de excitacion del atomo del argon 2066.
- K. Gailer. Anregungsfunktion von Quecksilber beim Atomstoß 360.
- Osamu Masaki, Yasohati Morimoti und Kiyosi Sakuma. Einfluß von Temperaturen auf die Absorption in angeregtem Cadmiumdampf mit Neonzusatz 1922.
- Helmut Bumann. Lichtanregung in Helium durch Stoß positiver Kaliumionen zwischen 2500 und 8000 Volt 1917.
- R. Audubert. Emission de rayonnement par les réactions chimiques 2236.
- K. Weber. Auslöschung der Fluoreszenz des Methylenblaus durch Ferrosalze 1918.
- L. Vinokurov et V. Levšin. Examen de l'extinction de la luminescence de substances phosphorescentes activées par des activateurs organiques 1920.
- Lebensdauer angeregter Zustände in Gasen, Flüssigkeiten und festen Körpern
- David Sinclair and Harold W. Webb. Lifetimes of Potassium Doublets $\lambda 4047-4$ and $\lambda 3447-6$ 2524.
- Harry Hellström. Auslöschung der Methylenblaufluoreszenz durch zweiwertiges Eisen 1000.
- V. Kondratjew und M. Siskin. Auslöschung der Natriumfluoreszenz 1086.
- G. A. Rosselot. Influence of Optical Excitation Energy on Transitions Involving the 2^3P_0 Level of Mercury 2069.
- William M. Preston. Collision Induced Emission 1000.
- K. Weber. Rolle des Redoxpotentials und der Acidität bei der Fluoreszenzauslöschung in Lösungen 591.
- George Glockler and Lloyd B. Thomas. Sensitized Decomposition of Hydrogen with Electrons of Controlled Energy 999.
- F. H. Newman. Air Afterglow 698.
- Eric M. Stoddart. Oxygen Afterglow 902.
- Lord Rayleigh. Active Nitrogen of Long Duration 361.
- W. H. Rodebush and M. L. Spealman. Action of Hydrogen Bromide on the Nitrogen Afterglow 362.
- Joseph Kaplan. Afterglow Spectrum in Nitrogen 903.
- Excitation of the Auroral Green Line by Metastable Nitrogen Molecules 1000.
- G. Cario und U. Stille. Entstehung des Nachleuchtens im aktiven Stickstoff 2406.

Resonanzstrahlung

- Paul Soleillet. Cohérence des vibrations dans la résonance optique 590, 1180.
- Raymond Petersen and A. Ellett. Quenching and Depolarizing Collisions and Polarization of Resonance Radiation in a Magnetic Field 1496.
- A. Seidel. Ultra-violet resonance series of sodium 259.

Leuchten bei beliebigen elektrischen Entladungsvorgängen Fluoreszenz

- W. A. Fabrikant und A. S. Kanel. Einfluß des Druckes auf die Entladungsstrahlung in Kadmiumdämpfen 455.

- Jerzy Zieliński. *Eclateur électrique* 685.
- T. B. Perkins and H. W. Kaufmann. Luminescent materials for cathode-ray tubes 699.
- Frances G. Wick and Charlotte G. Throop. Luminescence of Frozen Solutions of Certain Dyes 699, 1232.
- Iturô Uhara. Spectroscopic studies of luminescence at the cathode during electrolysis 904.
- H. Frenzel und H. Schultes. Lumineszenz im ultraschallbeschickten Wasser 1230.
- René Audubert et Otakar Viktorin. Emission de lumière ultraviolette pendant l'oxydation anodique de l'aluminium 1921.
- M. Pirani und A. Rüttenauer. Lichterzeugung durch Strahlungsumwandlung 2086.
- Ei-ichi Iwase. Verteilung des Lumineszenzträgers im Gipskristall 2525.
- Satoyasu Iimori. Photoluminescence of Feldspar 2525.
- F. Duschinsky und Peter Pringsheim. Ultraviolette Fluoreszenzspektren des Joddampfes 1087.
- M. Konstantinowa-Schlesinger. Fluoreszenzmethode zur Bestimmung von geringen Ozonkonzentrationen 902.
- W. Szymanowski. Influence of the Potassium Iodide Concentration on the Time of Decay of the Uranine Fluorescent Radiation 360.
- A. Jabłoński und W. Szymanowski. Thermal Rotations of Fluorescent Molecules and Duration of Luminescence 362.
- M. v. Laue. Fluoreszenzröntgenstrahlung von Einkristallen 425.
- Erich Schneider. Prozeß der Auslöschung der Fluoreszenz von Flüssigkeiten durch Halogenionen 697.
- Etienne Canals, Pierre Peyrot et Roger Noël. Fluorescence de corps purs 999.
- Jean Bouchard. Pouvoir fluorescent et étude expérimentale du pouvoir fluorescent en fonction de la concentration 1087.
- Francis Perrin. Mouvement brownien d'un ellipsoïde. Rotation libre et dépolarisation des fluorescences 1134.
- J. Franck und Hilde Levi. Fluoreszenz in Flüssigkeiten 1229.
- Mme Marie Phisalix, Augustin Boutaric et Jean Bouchard. Action de quelques venins sur la fluorescence des solutions d'urarine 1231.
- Peter Pringsheim und O. D. Saltmarsh. Fluorescent Emission of the Mercury Line 2537 Å at Pressures between 10^{-3} and 10^{-1} mm 1231.
- Jean Bouchard. Influence de la viscosité et de la température sur le pouvoir fluorescent 1701.
- Joseph Weiss und Harry Fischgold. Mechanismus der Fluoreszenzauslöschung in Lösungen 1702.
- Augustin Boutaric et Jean Bouchard. Action inhibitrice des alcaloïdes sur le pouvoir fluorescent des solutions d'urarine 1702.
- Pouvoir fluorescent de quelques solutions fluorescentes excitées par les radiations ultraviolettes 2238.
- K. Przibram. Fluorescence of Fluorite and Bivalent Europium Ion 1230.
- Ion I. Agarbiceanu. Affaiblissement magnétique de la fluorescence de Te^2 et S^2 1231.
- Jean Bouchard. Influence du pouvoir inducteur spécifique sur le pouvoir fluorescent 1236.
- Influence exercée par la présence de substances étrangères sur le pouvoir fluorescent 1804.
- Julius Grant. Fluorescence in Ultraviolet Light as an Aid to Chemical Analysis 2068.
- I. Motschan, S. Roginsky, A. Schechter und P. Theodorof. Bildung von Ammoniak durch Stoß positiver Ionen 2068.
- B. Sveshnikoff. Quenching of Fluorescence of Dye Solutions by Foreign Substances 2237.
- A. Petrova. Photodissociation of Gallium Halides 2412.
- S. M. Mitra. Polarisierte Fluoreszenz organischer Verbindungen 116.
- Henri Bierry et Bernard Gouzon. Spectres de fluorescence de l'hépatoflavine avant et après irradiation 258.
- Mlle B. Twarowska. Extinction de la fluorescence d'une solution de biacène dans le p-di-chloro-benzène à la température de -180° 361.
- P. Karrer und H. Fritzsche. Fluoreszenzkurven des Lactoflavins und synthetischer Flavine 781.
- Rudolph A. Peters. Vitamin B_1 and Blue Fluorescent Compounds 1230.
- Eiichi Iwase. Fluoreszenzspektrum des Apatites im ultravioletten Lichte 1235.
- Lothar Grisebach. Polarisierte Fluoreszenz organischer Farbstofflösungen 1918.

- H. Kautsky und A. Marx. Verlauf des Fluoreszenzanstieges lebender Blätter 1918.
- P. Karrer und H. Fritzsche. Konstitution und Fluoreszenz bei Flavinen 1919.
- Ei-ichi Iwase. Fluoreszenz von japanischen Hyaliten im ultravioletten Lichte 2238.
- Harry Hellström. Verschiebung des Redoxpotentials beim Belichten eisenhaltiger Methylenblaulösungen 2238.
- Gorton R. Fonda. Fluorescence of Rhodamine 2525.
- T. B. Perkins. Cathode-ray tube terminology 884.
- Austin R. Frey. Periodic Emission of Light from a Discharge Tube Excited at High Frequency 1181.
- V. Fabrikant, F. Butajeva und J. Cirg. Einfluß des Druckes auf die Entladungsstrahlung in Quecksilberdämpfen 1217.
- Herbert Schober. Untersuchung von Edelgasspektren mit Hilfe eines Kurzwellenerregers 1229.
- H. Steinmetz und A. Gisser. Spektrum der Thermolumineszenz von Fluorit 1233.
- René Audubert et M. Prost. Rayonnement émis dans la déshydratation et l'hydratation du sulfate de quinine 1593.
- Otakar Viktorin. Émission de rayonnement ultraviolet dans l'effet Reboul 1921.

Elektrolumineszenz

- St. Kreutz. Lumineszenzeigenschaften der Kalzite 1086.
- Herbert Haberlandt. Lumineszenzuntersuchungen an Fluoriten und anderen Mineralien 902, 1593.
- P. Pringsheim et H. Vogels. Polarisation de la luminescence des matières colorantes adsorbées sur gels colloïdaux 1804.
- Hans Kautsky. Energieumwandlungen an Grenzflächen. H. Lohn. Lumineszenznachweis tautomerer Formen adsorbierter Moleküle 1881.
- Theodor Rummel. Kaltes Temperaturleuchten? 1923.
- A. Güntherschulze und H. Betz. Kaltes Temperaturleuchten 1923.
- Theodor Rummel. Kaltes Temperaturleuchten 1923.
- Toshinosuke Muto. Theory of the Thermoluminescence in Crystals 1000.
- Arnaldo Peres de Carvalho. Phototropie. Trois nouveaux corps phototropes 117.

Phosphoreszenz

- Maurice Curie. Hétérogénéités dans les cristaux et phosphorescence 903.
- Toshinosuke Muto. Quantum Theory of the Phosphorescence of Crystalphosphor 916.
- Gerhard Schumann. Optimale Konzentrationen der aktiven Fremdstoffe in Kristallphosphoren 998.
- Maurice Curie. Théories de la phosphorescence 1231.
- M. L. Katz. Untersuchung schwacher Phosphoreszenzen im Ultraviolett mit der Lichtzählrohrmethode 1919.
- John Gallup. Vacuum Cell Luminescence Microscope and Its Use in the Study of Luminescent Materials 1922.
- J. Arvid Hedvall (unter Mitarbeit von E. Fridén, Th. Lindstrand und E. Svenander). Einwirkung von Bestrahlung auf das Adsorptionsvermögen fester Stoffe 2068.
- N. Riehl. Stabilität des Lenardschen Leuchtzentrums bei Zinksulfid 360.
- V. Antonov-Romanovskij. Direkter Beweis des bimolekularen Schemas des Ausleuchtens der Zinkphosphore 1920.
- G. Destriau. Scintillations des sulfures de zinc aux rayons α 2526.
- S. Rothschild. Verfärbung von Calciumsulfidphosphoren durch Licht 1230.
- P. Pringsheim et H. Vogels. Phosphorescence et fluorescence à longue durée des colorants organiques 1921.

Chemielumineszenz

- Louis Harris and Almon S. Parker. Chemiluminescence of 3-Aminophthalhydrazide 361.
- B. Sveshnikoff. Theory of Photochemical Reactions and Chemiluminescence of Solutions 903.
- H. Steinmetz und M. Alt. Thermolumineszenz und Chemolumineszenz 999.

11. Absorptions- und Emissionspektren von flüssigen und festen Substanzen

Allgemeines

- Hans Bomke. Ergebnisse und Methoden der Vakuumspektroskopie 1370.
- Irmbertha Leitner. Quantenausbeute bei der Verfärbung von Steinsalz durch Röntgen-, γ - und β -Strahlen 2243.
- Elfriede Eysank. Verfärbung der Fluorite und des Steinsalzes 2244.

- K. Wieland. Spektroskopischer Nachweis von zweiatomarem Quecksilberjodid 1001.
 J. Leonhardt und R. Kühn. Violetter schwefelwasserstoffhaltiger Kainit 1002.
 A. Toporec. Atomar verteiltes Silber 1003.
 Hervey B. Elkins und Werner Kuhn. Circular Dichroism of Optically Active β -Octyl Nitrite in the Vapor State 1237.

Absorption Lösungen

- Mme P. Ramart-Lucas et Mlle Dinah Biquard. Influence de la cyclisation sur la „couleur“ des molécules 1380.
 O. J. Walker. Absorption spectra of iodine solutions and influence of the solvent 368.
 Jean-Paul Mathieu. Absorption, activité optique et configuration de complexes minéraux 591.
 H. C. Gull and A. E. Martin. Mapping ultra-violet absorption spectra, using a special hydrogen lamp and a microphotometer of simple design 686.
 Ernst Doehlemann und Hans Fromherz. Lichtabsorption und Assoziation der Cadmium-, Zink- und Kupferhalogenide in wässriger Lösung 631.
 G. Kortüm. Optisches Verhalten gelöster Ionen und seine Bedeutung für die Struktur elektrolytischer Lösungen 639.
 Max Pestemer und Paula Bernstein. Die Beeinflussung der Absorption wässriger Cu^{++} , Cu^{+} , Fe^{+++} , Ru^{++} und Sm^{+++} -Ionenlösungen durch Calciumchloridzusatz 1232.
 Robert Trehin. Spectres d'absorption des solutions aqueuses d'acide chlorhydrique et de divers chlorures dans l'ultraviolet 1234.
 E. K. Plyler und Dudley Williams. Infrared Absorption Spectra of Deuterioxide Solutions in Deuterium Oxide 1382.
 E. Rabinowitch und W. C. Wood. Photochemical dissociation of iodine molecules in solution 1469.
 R. Samuel und Mumtaz Uddin. Absorption spectra of complex salts in different solvents 1593.
 W. G. Fergusson, L. Slotin und D. W. G. Style. Absorption spectrum of aqueous chlorine and hydrogen peroxide vapour 2239.
 Dudley Williams und E. K. Plyler. Infrared Spectrum of Heavy Acid Solutions 2242.

- Ernst Ganz. Absorptionsspektrum von wässrigen Lösungen zwischen 0,70 bis $0,09 \mu$ 2244.
 Charles Sannié, Lucien Amy et Vladimir Poremski. Isolement du triplet 4358 Å de l'arc au mercure pour l'obtention des spectres Raman 1501.
 S. Datta und Manindra Mohan Deb. Absorption spectrum and ground state of the Ce IV ion 1926.
 Lothar Hock und Werner Knauff. Absorptionsspektren von Lösungen des Jods in CCl_4 , TiCl_4 und SnCl_4 2239.
 W. L. Lewschin. On the Connection between Absorption and Luminescence in Concentrated Solutions of Dyes 117.
 — Correspondence between Absorption and Luminescence Spectra of Dilute Solutions of Dyes 1235.
 Leigh C. Anderson. Absorption Spectra of Free Radicals 259.
 Walter Gordy und Dudley Williams. Infrared Absorption of Cyanides and Thiocyanates 592.
 A. Killen Macbeth und J. R. Price. Absorption Spectra of Nitrophenylhydrazines 592.
 R. G. Ault, E. L. Hirst und R. A. Morton. Absorption Spectra in Relation to the Constitution of Derivatives of Isatin and Carbostyryl 592.
 Karl Lauer und Masao Horio. Absorptionsspektrum des Anthracens in verschiedenen Lösungsmitteln 847.
 Karl Lauer und Ryohei Oda. Reaktionskinetik der Bromierung des Anthracens in verschiedenen Lösungsmitteln 847.
 — — Änderung der Aktivierungswärme und der Aktionskonstanten bei Substitutions-Reaktionen aromatischer Verbindungen als Wirkungen des Lösungsmittels 847.
 — — Zustand des Benzol-Moleküls in Lösung 1265.
 E. L. Kinsley und J. W. Ellis. Infrared Absorption Spectrum of Water and Alcohols in Nonpolar Solvents 905, 1001.
 E. K. Plyler und Dudley Williams. Infrared Absorption of Mixtures of Water and Acetone 1001.
 W. West und R. T. Edwards. Infrared Absorption of Hydrogen Chloride in Nonionizing Solvents 1239.
 Dudley Williams und E. K. Plyler. Infrared Absorption Spectra of Mixtures of Acetone and Water 1381.
 Ernst Ganz. Absorptionsspektrum von Wasser, wässrigen Lösungen und Alkoholen zwischen 0,70 bis $0,95 \mu$ 1703.

- Dudley Williams, R. D. Weatherford and E. K. Plyler. The Infrared Absorption Spectra of Mixtures of Alcohol and Water 1703.
- G. Milazzo und G. Scheibe. Absorptionsspektren von Chrom-, Molybdän- und Wolframhexacarbonyl im Dampf und in Lösungen 2070.
- Karl Lauer und Masao Horio. Absorptionsspektren der Oxy-anthrachinone in verschiedenen Lösungsmitteln 2072.
- G. Kortüm. Lichtabsorption des Eosin-Natriums 2240.
- A. E. Ruehle. Ultraviolet Absorption of Some Derivatives of the Basic Cleavage Product and their Synthetic Analogs 368.
- G. Joos und H. Böhm. Einfluß von schwerem Kristallwasser auf die linienhaften Absorptionsspektren von Chromalaunen 592.
- A. Prikhotko und M. Ruhemann. Absorption spectrum of solid oxygen 593.
- Karl Korth. Ultrarote Absorptionsspektren photochemisch sensibilisierter Alkalihalogenidkristalle 593.
- Sh. Nawazish-Ali und R. Samuel. Absorption Spectra of Tetra-Alkyl-Ammonium Halides 847.
- Frederick Seitz. Structure and Interpretation of the Infrared Absorption of Crystals 1181.
- G. Joos, B. Duhm und A. Merz. Einfluß des Kristallwassers auf die Linien-spektren fester Körper 1691.
- N. Kalabuchow und I. Kurschew. Spektralverteilung des Depolarisationsstromes in röntgenisierten KCl-Kristallen 1146.
- Edwin G. Schneider. Optical Properties of Lithium Fluoride in the Extreme Ultraviolet 1226.
- A. v. Hippel. Spektroskopie der Ionenkristalle und ihre Anwendung auf die Alkalihalogenide 2410.
- W. Dieterle. Lichtfilter aus Cyaninfarbstoffen 100, 264.
- E. B. Fodiman und V. A. Kargin. Absorptionsspektren von an Kolloiden adsorbierten Farbstoffen 1235.
- Arpad v. Biehler und Alfred Fröhlich. Blendungsfreie Aufnahmen 264.
- Ernst Rexer. Ultraviolett-Absorption und Farbzentrenbildung von Alkalihalogenid-Kristallen 260.
- Cecil B. Ellis. Interpretation of the Absorption Spectra of Crystals and Solutions of Rare Earth Salts 1926.
- R. Smoluchowski. Optical Investigation of Thin Gold Foils 1497.
- I. I. Islamov und J. M. Tolmacev. Colour of corundum 1172.

Andere Flüssigkeiten

- L. A. Ginsel. Ultra-violet absorption by liquids 2389.
- W. R. Angus, C. R. Bailey, C. K. Ingold, A. H. Leckie, C. G. Raisin, J. W. Thompson und C. L. Wilson. Infra-Red Spectrum of Hexadeuterobenzene and Structure of Benzene 259.
- C. S. Siva Rao. Constitution of Water in Solutions of Non-Electrolytes. Acetone 310.
- Harry J. McNicholas. Color and spectral transmittance of vegetable oils 367.
- Sechi Kato and Fujiko Someno. Absorption Spectra of Trivalent Halides Dissolved in Ether and Their Dissociation Products 368.
- Maria Battista. Comportamento di soluzioni acquose di solfati nello spettro ultrarosso 366.
- Walter A. Jacobs, Lyman C. Craig und Alexandre Rothen. Ultraviolet absorption spectra of lysergic acid and related substances 1182.
- Aurel Naherniac. Spectre d'absorption des alcools dans le proche infrarouge (vers $1\ \mu$) en fonction de la température jusqu'au point critique et au-dessus 1239.
- E. Rabinowitch und W. C. Wood. Negative absorption effect in benzene and other solvents 1926.
- Robert Guillien. Intensité et la forme des bandes d'absorption de l'oxygène liquide 1704.
- Dudley Williams. Infrared Absorption Spectrum of Liquid Water 1925.

Kristalle

- E. J. Meehan. Absorption Spectrum of Eu^{+++} in Crystalline $\text{Eu}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 259.
- Edwin F. Jelley. Pleochroism of Crystals of Rare-Earth Salts as Evidence of the Non-Rotation of Certain Electronic Orbits 260.
- A. Klemm und E. Berger. Kinetik der photochemischen Veränderung von Gläsern durch Ultraviolett-Bestrahlung in ihrer Regeneration durch Erhitzen 316.
- A. Klemm und E. Berger. Änderung der Durchlässigkeit von Gläsern mit der Temperatur unterhalb und oberhalb des Transformationspunktes 1876.

Gläser

W. E. S. Turner and W. Weyl. Constitution and Colour of Glasses Containing Iron and Manganese Oxides 430.

K. Weber. Temperaturabhängigkeit der Absorption von Filtergläsern 2412.

K. Prosad, D. K. Bhattacharya und L. M. Chatterjee. Optische und elektrische Eigenschaften von Didymglas 698.

Verschiedene Stoffe

W. Kluge. Spektrale lichtelektrische Empfindlichkeit zusammengesetzter Photokathoden bei Variation des Trägermetalles und des Alkalimetalles 84.

E. N. Shawhan. Band Spectrum of Pb_2 in Absorption and Emission 251.

— Absorption Spectrum of Tin Sulphide 252.

Heinrich Cordes. Absorptionsspektrum des Jodmoleküls im Vakuumultraviolett 354.

Frank Morgan. Band Spectra of BiBr, BiCl, BiF, and Bi I in Absorption 904.
— Absorption Spectra of PbF, PbCl and PbBr 905.

James Bell. Influence of Heavy Water on the Colour of Hydrated Salts 1237.

Owen Rhys Howell and Albert Jackson. Change in the Absorption Spectrum of Cobalt Chloride in Aqueous Hydrochloric Acid Solution with Change of Temperature 2070.

H. S. Denmark and Willoughby M. Cady. Optimum Grain Size in the Christiansen Filter 366.

H. M. O'Bryan. Durable Filter of Potassium Metal 367.

P. Tulipano. Assorbimento dell'ossigeno liquido 457.

L. S. Ornstein. Optical research on evaporated metal layers 688.

Hiram W. Edwards and Robert P. Petersen. Optical Changes in Freshly Evaporated Al-Mg Films 1088.

Georges Ahier. Filtrés de Christiansen 1924.

R. Bowling Barnes and Lyman G. Bonner. Christiansen Filter Effect in the Infrared 1924.

A. Carrelli. Assorbimento dell'ossigeno liquido 457.

Alfredo Maione. Assorbimento ultrarosso dell'acqua ossigenata 458.

— Effetto delle associazioni molecolari sull'assorbimento ultrarosso 458.

Michel Kantzer. Existence de l'anhydride chloreux 905.

Orazio Specchia e Guiseppe Scandurra. Frequenze di oscillazione dello jone MnO_4 1088.

R. Suhrmann und W. Berndt. Elektrische und optische Untersuchungen über die Umwandlung von unmetallischem in metallisches Antimon 1160.

G. Rathenau. Lichtabsorption von Ruß, Gold und rhombischem Schwefel im Flußspatultraviolett 1182.

J. Gielessen. Linienhafte Absorptionsspektren einiger Salze von Übergangselementen, insbesondere von Co und Mn 1232.

W. Weyl und H. Rudow. Beeinflussung der spektralen Absorption farbigereisenkomplexe durch Fluoride 1381.

J. Frenkel. Absorption of light and the trapping of electrons and positive holes in crystalline dielectrics 1651.

J. Harding. Absorption of Monochromatic Light in Iodine Vapour 1690.

A. J. Maddock. Filters for isolating lines in the mercury spectrum 2071.

Ta-You Wu and An-Tsai Kiang. Absorption spectrum of trivalent cerium salt 2414.

Joseph Cathala et Jean Cluzel. Etude spectrophotométrique de l'hydrolyse des sels ferriques 2528.

William James Lyons. Behavior of the 4930 Å Absorption Band of Uranine Solutions Under High Pressure 2238.

N. F. Mott. Optical Constants of Copper-Nickel Alloys 2414.

A. Henrici und H. Grieneisen. Temperaturabhängigkeit des CH_3J -Absorptionsspektrums in Quarz-Ultraviolett 250.

B. Grundström. Absorption Spectrum of Magnesium Hydride in the Ultra-Violet 898.

T. M. Lowry and R. E. Lishmund. Ultraviolet Absorption of Ketones 260.

Lévi Herman et Mme Renée Herman. Absorption de l'oxygène dans l'ultraviolet 355.

Ch'en Shang-Yi, Meng Chao-Ying und William Band. Transmission of Ultraviolet Radiation Through Chinese Window Papers 591, 1237.

Leo A. Flexser, Louis P. Hammett and Andrew Dingwall. Determination of Ionization by Ultraviolet Spectrophotometry 701.

H. Harold Hartzler. Transparency of Thin Metallic Films in the Ultraviolet 1233.

- F. Goos. Durchlässigkeit und Reflexionsvermögen dünner Silberschichten von Ultrarot bis Ultraviolett 1382.
- J. Rud Nielsen, W. F. Crawford and L. D. Huff. Ultraviolet Absorption Spectrum of Carbon Disulphide Vapor 1691.
- Hans Fromherz, gemeinsam mit W. Aumüller und C. O. Strother. Gegenseitige optische Beeinflussung von benachbarten Farbträgern im Molekül 2412.
- Fr. B. Gribnau, H. R. Kruyt und L. S. Ornstein. Gültigkeit des Lambert-Beerschen Gesetzes in hydrophoben Kolloiden 1926.
- L. Vegard and S. Stensholt. Properties of the ϵ -system (Vegard-bands) derived from new and previous measurements 2527.
- Etienne Vassy. Méthode spectrographique pour l'étude de la décomposition thermique de l'ozone 2529.
- Mme Ramart-Lucas. Spectrochimie des corps azotés organiques 1439.
- Kurt G. Stern. Spectroscopy of an Enzyme Reaction 118.
- L. Marchlewski et W. Urbanczyk. Chlorophyll Derivatives 367.
- Adolfo T. Williams. Spectres d'absorption des solutions colloïdales métalliques et organiques et absorption des pellicules métalliques 368.
- Karl Wilhelm Hausser, Richard Kuhn und Georg Seitz. Absorption von Verbindungen mit konjugierten Kohlenstoffdoppelbindungen bei tiefer Temperatur 368.
- I. G. Popescu. Spectres d'absorption et de fluorescence des colorants du tournesol et du chou-rouge 457.
- R. Stair and W. W. Coblentz. Infrared absorption spectra of plant and animal tissue and of other substances 593.
- Werner Kuhn und Hans Biller. Drehungsbeitrag chromophorer Gruppen bei analog gebauten Verbindungen 689.
- P. A. Levene and Alexandre Rothen. Analysis of rotatory dispersion of chemically analogous substances 689.
- Werner Kuhn und Hans Biller. Rotationsdispersion von α -Jodpropionsäure und β -Octyljodid 690.
- H. Conrad-Billroth. Absorption substituierter Benzole. Methylbenzole und Xylonitrile 700, 1182.
- Alfred Russell, John Todd and Cecil L. Wilson. Absorption Spectra of Natural Phlobatannins and Synthetic Flavpina-cols 700.
- R. F. Hunter. Absorption Spectra of Tautomeric Selenazoles 701.
- G. M. Shrum and Thomas G. How. Spectroscopic determination of the vitamin A content of pilchard oil 701.
- Mme Pauline Ramart-Lucas et Joseph Hoch. Structure et absorption des benzocyclanones-oximes 702.
- B. Tezak. Zusammenhang zwischen Absorption und Zerstreuung des Lichtes bei weißen Solen 781.
- A. Stern und Hans Wenderlein. Lichtabsorption der Porphyrine 1088, 2069, 2070, 2528.
- A. Hagenbach, F. Auerbacher und E. Wiedemann. Lichtabsorption von Porphinfarbstoffen und mögliche Beziehungen derselben zu ihrer Konstitution 1233.
- G. E. Hilbert, O. R. Wulf, S. B. Hendricks and U. Liddel. Spectroscopic Method for Detecting Forms of Chelation 1234.
- E. Clar. Prinzip des Aufbaues der aromatischen Kohlenwasserstoffe und ihrer Absorptionsspektren 1238.
- James H. C. Smith. Comparison of Absorption Spectra Measurements on α -Carotene, β -Carotene and Lycopene 1381.
- H. W. Underwood, Jr., Louis Harris and George Barker. Absorption Spectra of Diphenes 1381.
- Mme Ramart-Lucas. Absorption et déformation des angles valentiels 1439.
- I. W. Obreimov and A. Prikhotjko. Absorption spectrum of phenantrene at 20° K 1704.
- — Spectrum of anthracene at 20° K 1704.
- Nellie I. Fisher and Frances M. Hamer. Absorption Spectra of Typical Symmetrical Cyanine Dyes 1704.
- S. L. Hussain and R. Samuel. Absorption Spectra of Halides and Oxyhalides of S. Se. and Te 1705.
- Mlle C. L. Harberts, P. M. Heertjes, L. J. N. van der Hulst et H. I. Waterman. Spectres d'absorption. Application aux produits intermédiaires des matières colorantes organiques 1705.
- Mme P. Ramart-Lucas et Mlle M. Montagne. Absorption des aniles de cétones grasses 1706.
- Adolfo T. Williams. Espectros de absorción de los coloides metálicos y orgánicos. Emisión y absorción de las películas metálicas 1805.

- J. F. H. Custers und J. H. de Boer. Lichtabsorption des adsorbierten Paratrophenols 2071.
- H. Rudy. Absorptionsspektren im Dienste der Vitaminforschung 2072.
- Mme Ramart-Lucas et V. Vantu. Structure et absorption des benzoxazoles, des benzoxazolones et des phénemorpholones 2242.
- Hans Fromherz, gemeinsam mit A. Hartmann. Lichtabsorption und Tautomerie der Harnsäure 2413.
- A. Stern, H. Wenderlein und H. Molvig. Lichtabsorption der Porphyrine 2528.
- Jean Paul Mathieu et Jacques Perichet. Propriétés optiques de quelques dérivés halogénés du camphre 2528.
- Fred Vlès et Erwin Heintz. Spectre infrarouge des substances protéiques 781.
- Jacques Errera et Pol Mollet. Isoméries intramoléculaires étudiées par les spectres d'absorption de liquides purs dans l'infrarouge 117.
- Mme Marie Freymann et Paul Rumpf. Spectres d'absorption, dans le proche infrarouge, d'amines et d'amides 259.
- Hua-Chih Cheng et Jean Lecomte. Spectres d'absorption infra-rouges de dérivés dihalogénés 1—2 de l'éthane et leur interprétation 702.
- Jean Lecomte. Spectres d'absorption infrarouges de dérivés halogénés de carbures à noyaux 702.
- Erwin Heintz. Spectre infrarouge d'acides aminés et de polypeptide 781.
- Dudley Williams. Infrared Evidence for the Existence of an Isomeric Form of HCN 905.
- Constant Corin et Jacques Herry. Spectre d'absorption infrarouge des gaz liquéfiées Etude du méthane 905.
- Dudley Williams. Infrared Absorption of Cyanides, Thiocyanates, and Their Isomers 1001.
- Mme Marie Freymann et René Freymann. Constitution des oximes et leur spectre d'absorption dans le proche infrarouge 1001.
- Walter Gordy und Dudley Williams. Effects of Isomerisms on Infrared Absorption Spectra 1089.
- E. S. Barr and E. K. Plyler. Near Infrared Absorption Spectra of Acid and Basic Solutions 1089.
- P. Gänswein und R. Mecke. Absorptionsuntersuchungen an Kohlenwasserstoffen im nahen Ultraroten. Gasförmige Paraffine, Olefine und Acetylene 1237.
- Otto Vierling und R. Mecke. Absorptionsuntersuchungen an Kohlenwasserstoffen im nahen Ultraroten. Halogenderivate des Methans, Äthans und Äthylens 1238.
- R. Mecke. Absorptionsuntersuchungen an Kohlenwasserstoffen im nahen Ultraroten. Berechnung von anharmonischen Valenzschwingungen mehratomiger Moleküle 1238.
- C. H. Cartwright and J. Errera. Extremes Infra-Red Dispersion of Polar and Non-Polar Liquids 1239.
- Linus Pauling. Interpretation of the Infra-red Absorption of Organic Compounds Containing Hydroxyl and Imino Groups 1239.
- Constant Corin. Spectres d'absorption infrarouges des dérivés chlorés du méthane 1382.
- M. A. Pittman. Infrared Dispersion of Chloroform and Bromoform 1925.
- E. K. Plyler and E. S. Parr. Infrared Absorption Spectra of Aqueous Solutions of Acetic Acid and Its Chlorine Derivatives 1925.
- W. W. Coblentz und R. Stair. Infrared Absorption Spectrum of Deuterium-Containing Stearic Acid 1925.
- Fred Vlès. Relations entre les constantes électrochimiques, le spectre infrarouge et les propriétés réactionnelles 2072.
- Jean Lecomte. Spectres d'absorption infrarouges et modes de vibration de composés organiques 2073.
- Dudley Williams. Infrared Absorption of Rubber and Related Hydrocarbons 2243.
- Jacques Errera, Pol Mollet et Mary L. Sherrill. Absorptions infrarouges d'hydrocarbures liquides. Influence de la double liaison 2243.
- Constant Corin. Spectres dans l'infrarouge proche. Méthane et ses dérivés chlorés et nitrés 2243.
- Erwin Trabert und Karl Schaum. Absorptionsspektren von Kohlenwasserstoffen und Halogenderivaten im nahen Ultrarot 2413.
- C. R. Bailey, J. B. Hale, C. K. Ingold and J. W. Thompson. Infra-red Absorption Spectra of Benzene and Hexadeutero benzene both as Vapour and as Liquid 2526.
- Maurice Roulleau. Transmission spectrale d'émulsions photographiques développées 2530.
- N. V. Kremenevskij (Kremenewsky). Absorption spectrum of lead vapour in Schumann's region 354.

- L. Marchlewski et J. Skulmowski. Absorption of Ultraviolet Light by Organic Substances 367.
- Maurice Chaix. Spectres d'absorption ultraviolet de dérivées du sulfure de diphenylène et de la diphenylènesulfone 367.
- W. V. Mayneord and E. M. F. Roe. Ultra-Violet Absorption Spectra of Complex Aromatic Hydrocarbons 781.
- L. Marchlewski and B. Skarzynski. Absorption of Ultraviolet Light by Organic Substances 1239.
- George I. Lavin and John N. Northrop. Ultraviolet Absorption Spectrum of Pepsin 1594.
- Max Pestemer und Friedrich Manchen. Ultravioletabsorption aromatischer Kohlenwasserstoffe 1594.
- G. A. Adams. Ultra-Violet Spectrum of Haemoglobin Derivatives and Bile Pigment 1705.
- Edmond Gilles. Absorption ultraviolette de la cellophane et de tissus et organes végétaux 1705.
- Mme Marie-Elisa P. Rumpf et Paul Rumpf. Spectres ultraviolets de dérivés bromés de l'aniline 1705.
- Mme P. Ramart-Lucas et J. Hoch. Absorption dans l'ultra-violet et structure d'aniles et d'amines α -éthyléniques 1706.
- Avery A. Ashdown, Louis Harris and Robert T. Armstrong. Ultraviolet Absorption of Pure Cyclopropane and Propylene; their Preparation and Boiling Points 2071.
- Israël et Michel Magat. Spectre ultraviolet du sang normal et leucémique 2072.
- H. E. Mahncke and W. Albert Noyes, Jr. Effect of Radiation of Wave Length 1980—1860 Å on Cis- and Trans-Dichloroethylenes 2082.
- Kôiti Masaki. Normal frequencies of vibration of benzene compounds in the ultraviolet absorption 2241.
- Mlle Madeleine Gex. Variations spectrales ultraviolettes du phénol en fonction du p_H 2379.
- P. Dubouloz. Etude cinétique d'une réaction photochimique (destruction de la vitamine A) au moyen de la spectrophotométrie ultraviolette 2478.
- A. Henrici und G. Milazzo. Temperaturabhängigkeit des C_6H_5 -J-Absorptionsspektrums im Quarz-Ultraviolett 2528.
- Emission
- René Audubert. Mécanisme d'émission de lumière par les réactions chimiques 1088.
- Reststrahlen
- Maurice Parodi. Rayons restants de l'oxyde de magnésium 946.
- D. G. Drummond. Infra-Red Absorption Spectra of Quartz and Fused Silica from 1 to $7,5 \mu$ 897.
- Jon J. Agarbiceanu. Affaiblissement magnétique de la fluorescence de Te^2 et S^2 1231.
- R. Bowling Barnes and Lyman G. Bonner. Optical Properties of LiF Crystals in the Near Infrared 1497.
- Lyman G. Bonner and R. Bowling Barnes. Properties of Crystal Powders in the Far Infrared 1497.
- C. Corin. Spectres dans l'infrarouge proche 1705.
- R. Bowling Barnes. Infrared Spectra and Organic Chemistry 2414.
- Fluoreszenz- und Phosphoreszenzspektren
- L. Végard. Influence of van der Waals forces on the energy states of molecules as revealed by the luminescence from solidified gases 2240.
- Mme M. Freymann, R. Freymann et P. Rumpf. Spectres d'absorption dans le proche infrarouge, et spectres Raman de dérivés de l'azote 1091.
- A. Jakowlewa. Fluorescence of N_2 and N_2^+ 2240.
- P. Tartakowsky und W. Poddubny. Natur der U-Zentren in Alkalihalogenidkristallen 1002.
- P. W. Burbidge and T. G. Moorcraft. Spectrum Emitted by Potassium Bromide Crystal under X-Rays 1002.
- Jerzy Zielinski. Polarisation des bandes 2540 Å et 2650 Å de fluorescence de la vapeur saturée de mercure 355.
- Ion I. Agarbiceanu. Spectre de fluorescence et d'absorption de la vapeur de I_2 362.
- Marja Okón. Polarisation des bandes de fluctuation de la fluorescence de la vapeur de zinc 2225.
- S. M. Naudé. Absorptionsspektrum des zweiatomigen Antimonmoleküls 1496.
- R. Padmanabhan. Fluorescence in cyclohexane 363.
- N. Prileshajewa und R. Tschubarow. Fluoreszenz- und Absorptionsspektren einfacher aromatischer Amine 363.

- N. Prileshajewa. Anti-Stokesche Fluoreszenz des Anilindampfes 364.
- H. W. Thompson and J. W. Linnett. Spectrum, Fluorescence, and Photochemical Decomposition of Acraldehyde 365.
- Karl Wilhelm Hausser, Richard Kuhn und Ernst Kuhn. Fluoreszenz der Diphenylpolyene 369.
- A. Stern und H. Molvig. Fluoreszenz der Porphyrine 591.
- R. Titeica. Spectres d'absorption et de fluorescence de certains hydrocarbures naphthaléniques 593.
- C. S. Venkateswaran. Fluorescence of ruby, sapphire and emerald 699.
- G. R. Cuthbertson and G. B. Kistia-kowsky. Resonance Fluorescence of Benzene 990.
- Charles Dhéré et Mlle Anne Raffy. Spectres de fluorescence des phéophorbides 1002.
- Mme W. Czapska-Markiewicz. Bandes de fluorescence et d'absorption de dérivés de la coumarine 1381.
- Georges Déjardin et Lewi Herman. Fluorescence du salicylate de sodium 1439.
- Erwin Steurer. Absorption substituierter Benzole 1593.
- J. A. Khvostikov. Fluoreszenz der Platoncyanide 1923.
- P. K. Seshan. Influence of physical state of the absorption and fluorescence spectra of organic substance 1924.
- A. Stern und Mladen Deželić. Fluoreszenz der Porphyrine 2069.
- Fred Vlès. Conditions d'excitation de la fluorescence des protides 2241.
- C. Sannié et V. Poremski. Spectres d'absorption et de fluorescence de quelques dérivés du pyrène et du 1—2 benzo-pyrène 2242.
- Charles Dhéré et Oscar Biermacher. Feuille de Géranium vivante émet un rayonnement de fluorescence qui s'étend dans l'infrarouge jusqu'à λ 830 m μ 2527.
- A. Pannekoek. Fluorescence phenomena and central intensities in Fraunhofer lines 379.
- Satoyasu Iimori und Ei-ichi Iwase. Spektrographische Untersuchung über die Thermolumineszenz des Feldspates 904.
- Charles Dhéré et Mlle Anne Raffy. Spectres de fluorescence du rubène en solution benzénique et à l'état solide 1235.
- L. Tumermann. Abhängigkeit der Fluoreszenzspektren von der Viskosität des Lösungsmittels 364.
- A. Jablonski. Notiz zu der Arbeit von L. Tumermann „Über die Abhängigkeit der Fluoreszenzspektren von der Viskosität des Lösungsmittels“ 364.
- V. Levsin (W. Lewschin). Zusammenhang zwischen Absorptions- und Lumineszenzspektren in schwachen Farbstofflösungen 365.
- Charles Achard, Augustin Boutaric et Jean Bouchard. Action comparée des alcaloïdes ordinaires et des gém-alcoïdes sur la fluorescence des solutions d'urarine 366.
- Mlle A. Wrzesińska. Variabilité du spectre de fluorescence de la solution glycérique de tryptaflavine 366.
- H. V. Knorr and V. M. Albers. Fluorescence of the Chlorophyll Series 1234, 1496.
- A. Filippov, J. Larionov and A. Seidel. Fluorescence of terbium salts in solutions 1923.
- Mlle Gilberte Braun. Absorption de corps fluorescents dans différents solvants 2241.
- J. Larionov and A. Seidel. Fluorescence of the salts of trivalent europium in aqueous solutions 2527.
- Shunichi Satoh. Phosphorescent Beryllium Nitride 365, 1920.
- A. Jabłoński. Negative Polarisation der Phosphoreszenz adsorbierter Farbstoffmoleküle 1236.
- Negative Polarisation der Phosphoreszenz 2225.
- Elektrische und magnetische Beeinflussung des Lichtdurchganges durch flüssige und feste Medien
- S. W. Chinchalkar. Magnetic Birefringence in Solutions of Paramagnetic Salts of Rare Earths 358.
- M. Ramanadham. Refractivity and magnetic birefringence of liquid mixtures 1803.
- Ch. Haenny. Biréfringence magnétique des solutions des sels de terres rares 2066.
- S. W. Chinchalkar. Magnetic birefringence in solutions of organic substances 700.
- M. Ramanadham. Optic moments of organic molecules in relation to crystalline and magnetic birefringence 1182.

René Lucas et Fernand Gallais. Pouvoir rotatoire magnétique et dispersion des mercuritétroiodures alcalins 900.

I. T. Pierce and R. W. Roberts. Photographic Measurements of the Magnetic Rotatory Dispersion of Water 901.

René de Mallemann, Pierre Gabiano et F. Suhner. Détermination absolue du pouvoir rotatoire magnétique de l'eau 1228.

P. Gabiano. Mesure absolue de la constante de Verdet de l'eau 1802.

H. Poltz. Dispersion der magnetischen Drehung von Flüssigkeitsgemischen 1498.

P. Kusch and F. W. Loomis. Magnetic Rotation Spectra of Polyatomic Molecules in the Ultraviolet 1926.

Y. Björnsthål. Extinktion von mesomorphen Flüssigkeiten im Magnetfeld 641.

S. Datta and Manindramohan Deb. Light Absorption in Paramagnetic Crystals and Solutions 701.

Arcadius Piekara. Anisotropie magnétique des acides gras 1173.

S. Datta. Farbe paramagnetischer Kristalle und Lösungen von Elementen der Eisenreihe 1482.

György Goll und Gynla Kampf. Faradayeffekt in Schwefelkohlenstoff-Nitrobenzoldmischungen 1296.

12. Molekularstreuung als Quanteneffekt

Allgemeines

Harald Volkmann. Depolarisationsgrad bei der molekularen Lichtzerstreuung 458.

G. Landsberg und L. Mandelstam. Selektive Lichtstreuung in Quecksilberdampf 782.

E. Kappler und J. Weiler. Stoßverbreiterung der an komprimierter Kohlen-säure gestreuten unverschobenen Strahlung 1089.

M. Vuks. Wenig modifizierte Streustrahlung von Kristallen und Eigenschwingungen der Moleküle des Gitters 1266.

V. S. Vrkljan und M. Katalinić. Molekulare Schwarmbildung in binären Flüssigkeitsgemischen 2073.

W. Franz. Rayleighsche Streuung harter Strahlung an schweren Atomen 783.

E. Kappler. Stoßverbreiterung der Rayleighstrahlung komprimierter Gase 1089.

S. C. Sirkar. Wing accompanying the Rayleigh line in liquid mixtures 1078.

A. Rousset. Diffusion moléculaire de la lumière. Effet Cabannes. Daure, opalescence critique des mélanges binaires 687.

— Diffusion moléculaire de la lumière dans les liquides. Effet Cabannes-Daure 782.

D. H. Rowland. Porcelain for High Voltage Insulators 2034.

Raman-Effekt

S. C. Sirkar and Dwijesh Chakravarty. Bibliography of the Raman Effect 263.

V. Kudrjawzewa. Untersuchung von Raman-spektren mit Hilfe des photoelektrischen Zählers 1004.

P. Donzelot et Barriol. Éclairement d'un spectrographe pour l'étude de l'effet Raman 1501.

G. Dupont et J. Tabuteau. Observations sur l'emploi des spectrographes de grande luminosité pour l'étude des spectres Raman 1007.

Fritz Heidenreich. Polarisation der Raman-Streuung 260.

W. Hanle und F. Heidenreich. Polarisation des Ramanstreulichtes 702.

B. Trumpy. Polarisation der Raman-Strahlung und Konstitution der Moleküle 1003.

R. Ananthakrishnan. Polarisation of the Raman bands of water and deuterium oxide 1500.

A. Veerabhadra Rao. Intensität und Polarisation der Raman-Streuung in Flüssigkeiten 118.

K. W. F. Kohlrausch und R. Seka. Raman-Effekt und Konstitutionsprobleme. Beitrag zur Spannungstheorie 1594.

K. W. F. Kohlrausch und Gr. Prinz Ypsilanti. Raman-Effekt und freie Drehbarkeit 1706.

San-ichiro Mizushima, Yonezo Morino und Shichiro Noziri. Raman Effect and Free Rotation 2246.

S. V. Chandrashekhar Aiyar. Continuous Spectrum Observed in Raman Scattering 2416.

Bernhard Susz. Effet Raman et structure moléculaire 702.

S. Bhagavantam. Raman spectrum of deuterium 262, 704.

— Raman spectrum of hydrogen deuteride 262.

Gordon K. Teal and George E. Mac Wood. Raman Spectra of the Isotopic Molecules H_2 , HD and D_2 703.

- Hans Kopper. Ramanspektren von DJ und PD_3 370.
- Marc de Hemptinne und Jean-Marie Delfosse. Ramanspektrum des leichten und schweren Phosphorwasserstoffs 703.
- Pierre Daure, Alfred Kastler et Henri Berry. Effet Raman de l'ammoniac 1297.
- Georges Costeau. Effet Raman de l'ammoniac liquide et des solutions de nitrates dans l'ammoniac liquide 1708.
- V. Wolfgang Buchheim. Beeinflussung des Ramaneffektes von Flüssigkeiten durch zwischenmolekulare Wirkungen 261.
- L. Gross et M. Vuks. Spectre de diffusion des cristaux et la structure des liquides 1498.
- R. Ananthakrishnan. Raman Spectrum of Heavy Water 119.
- Edmond Bauer et Michel Magat. Spectre Raman de l'eau lourde liquide 459.
- I. Magat. Spectre Raman et la constitution de l'eau liquide 1004, 2247.
- I. A. Catalan e L. Yzu. Espectro Raman Del Acido Sulfurico 1298.
- S. Venkateswaran. Raman spectra of selenious acid and its sodium salts 2076.
- V. Finkelstein und P. Kurnossowa. Ramaneffekt nichtwässriger Elektrolytlösungen. Lösungen der Arsenhalogenide 2415.
- I. Aschkinasi, P. Kurnossowa und W. Finkelstein. Ramaneffekt nichtwässriger Elektrolytlösungen. Lösung von Antimon-trichlorid 2415.
- F. Gopala Pai. Raman Spectrum and Constitution of Fuming Sulphuric Acid 459.
- S. Venkateswaran. Raman spectra of iodic acid and the alkaline iodates as solids and solutions 119.
- I. Gerding, W. J. Nijveld und G. J. Muller. Raman Effect of Gaseous and Liquid Sulphur Trioxide and of Mixtures of the Trioxide with the Dioxide 2077.
- und N. F. Moerman. Raman Spectrum of the Ice-like form of Sulphur Trioxide 2077.
- und W. J. Nijveld. Raman Spectrum of Gaseous and Liquid Sulphur Dioxide and its Solutions in Water 2077.
- C. Sirkar und Jagannath Gupta. Raman spectrum of H_2S in the solid state at low temperature 2245.
- Burkard. Studien zum Raman-Effekt. Gemisch $PCl_3 + PBr_3$ 594.
- C. S. Venkateswaran. Raman Spectrum of Crystalline Selenious Acid 703.
- S. M. Mitra. Raman-Spektren der Sulfate bei verschiedener Konzentration 1004.
- F. T. Holmes. Raman Spectrum of Crystalline Ammonium Chloride 1092.
- C. S. Venkateswaran. Raman Spectrum of Phosphorus 262.
- S. Bhagavantam. Hindered rotation and oscillation of molecules in liquids and in crystals 118.
- Jean Cabannes et Auguste Rousset. Mesure du facteur de dépolarisation des raies Raman dans les gaz: azote, oxygène, gaz carbonique 1927.
- Charles Sannié, Lucien Amy et Vladimir Poremski. Isolement du triplet 4358 Å de l'arc au mercure pour l'obtention des spectres Raman 1501.
- R. Ananthakrishnan. New faetures in the Raman spectra of carbon and silicon tetrachlorides 704.
- Louis Médard et Robert Marchand. Effet Raman des sulfates d'alkyles neutres 1005.
- C. S. Venkateswaran. Raman spectra of ortho-phosphoric acid and phosphates 1091.
- W. H. Shaffer and D. M. Cameron. Raman Effect and the Dissociation of $KHSO_4$ 2077.
- R. Ananthakrishnan. Effect of Temperature on the Raman Spectrum of CCl_4 2078.
- Th. G. Kujumzelis. Raman-Spektira von Gläsern 459.
- Raman-Effekt und Struktur der Gläser 1499.
- A. Dadieu. Ramaneffekt und seine Anwendungen in der organischen Chemie 2074.
- W. Hanle und F. Heidenreich. Analyse organischer Stoffe mit Hilfe des Raman-Effektes 2414.
- B. Gredy. Effet Raman et chimie organique 1006, 1007.
- et L. Piaux. Application de la spectrographie Raman à l'étude de la transposition allylique et de l'isomérisation dans le cas des dérivés crotyliques 1006.
- G. Dupont et R. Dulou. Présence d'alcool butylique secondaire actif dans certains alcools propyliques de fermentation. Exemple d'analyse qualitative et quantitative à l'acide des spectres Raman 1007.
- W. F. Beezhold und L. S. Ornstein. Raman effect in chemical dynamics 1089.

- K. W. F. Kohlrausch. Raman-Effekt und Konstitutions-Probleme. Festigkeit der aromatischen C—X-Bindung 1090.
- M. Bourguet † et L. Piaux. Effet Raman et chimie organique 1090.
- R. Ananthakrishnan. Raman spectra of organic liquids under high dispersion and resolving power 1091.
- V. N. Thatte und D. Y. Askhedkar. Raman-Spektren organischer Säuren und ihrer Derivate im geschmolzenen Zustande 1706.
- K. W. F. Kohlrausch. Ramanspektrum organischer Substanzen (Stickstoffkörper, I. Einfache Amine) 2075.
- L. Kahovec und K. W. F. Kohlrausch. Das Ramanspektrum organischer Substanzen (Stickstoffkörper, II. Amino- und Oxyessigsäure und Ester) 2076.
- A. W. Reitz. Raman-Effekt. Fünfgliedriger Ring 2247.
- Yonezo Morino und San-ichiro Mizushima. Eigenschwingungen von schwerem Azetylen und von Äthylenhalogeniden 43.
- Josef Wouters. Ramanspektrum des Bromtrichlormethans 118.
- B. Timm und R. Mecke. Raman-Effekt organischer Moleküle. Schwingungsspektrum von Acrylsäurenitril und Äthylenoxyd 118.
- P. S. Srinivasan. Raman spectra of isoprene, dipentene and ocimene 119.
- Jean Chédin. Spectra Raman de l'anhydride azotique 261.
- Hua Chih Cheng. Dépolarisation dans les spectres Raman de dérivés halogénés de l'acétate d'éthyle 261.
- C. S. Venkateswaran. Raman Spectra of Dioxane and Tetralin 262.
- B. Susz, E. Perrottet et E. Briner. Réactivité chimique et spectres Raman dans le groupe des eugénols, vanillines, safrols héliotropine, estragol et anéthol 262.
- E. Briner, S. Fried et B. Susz. Spectre Raman des solutions de pyrogallol, d'acide gallique et de tanin 262.
- S. K. Kulkarni Jatkar. Raman Spectra of Cis and Trans Decalines 263.
- Jean Tabuteau. Application de l'effet Raman à l'étude de l'isomérisation cis-trans des méthylcyclohexanols 460.
- Mlle Blanche Gredy. Comparaison des spectres Raman de dérivés cinnamiques cis et trans 1298.
- Otto Redlich und Walter Stricks. Streuspektren und Schwingungen der Di- und Tetradeuteriobenzole 2076.
- George E. MacWood and H. C. Urey. Raman Spectrum of Methyl Deuteride 261.
- R. W. Wood. Raman Spectrum of Heavy Benzene C_6D_6 263.
- Paul C. Cross and Philip A. Leighton. Exchange Reactions with Deuterium. Deuterium and Hydrogen Chloride 906.
- Otto Redlich und Fritz Pordes. Streuspektren von Deuteriochloroform und Deuteromethanol; Schwingungsmodell des Typus XY_3Z 1003.
- und Walter Stricks. Streuspektren und Schwingungen des Monodeuterobenzols und des p-Dideuterobenzols 1003.
- — Streuspektrum des Deuterobromoforms 1003.
- — Streuspektren von o-Dideuteriobenzol und N-Deuteriopyrrol 1594.
- Wolfgang Engler. Raman-Spektren von Deuteroessigsäure und Deuteroacetone 1707.
- George E. MacWood and Harold C. Urey. Raman Spectra of the Deuteromethanes 2078.
- W. Rogie Angus, Alan H. Leckie and Christopher L. Wilson. Investigations of Raman Spectra. Deuterium-Substituted Acetic Acids 2246.
- , C. K. Ingold and A. H. Leckie. Raman Spectra of Liquid Benzene and Liquid Hexadeuterobenzene 2247.
- J. R. Bates, Leigh C. Anderson and J. O. Halford. Raman Spectra of Deutero-acetones and Methyl Alcohol-d 2414.
- R. W. Wood. Raman Spectrum of Deutero-Acetaldehyde 2414.
- K. W. F. Kohlrausch, W. Stockmair und Gr. Prinz Ypsilanti. Ramanspektrum mehrfach substituierter Benzole 369.
- , A. Pongratz und W. Stockmair. Ramanspektrum kernsubstituierter Benzoesäurechloride 370.
- Studien zum Raman-Effekt. Schwingungsspektrum von Benzol 594.
- Ramanspektren des Benzols und seiner Derivate 905.
- A. W. Reutz und W. Stockmair. Ramanspektrum von Benzolderivaten 370.
- S. Bhagavantam. Rotational Raman scattering in benzene 460.
- O. Redlich und W. Stricks. Vibrations of Benzene and Raman Spectra of Benzene-d and Benzene-d₂ 703.
- R. C. Lord, Jr. Raman Spectrum of Benzene-d₆ 1005.

- R. G. Loyarte y J. S. Fernandez. Efecto Raman en benzol y en los alcoholes metilico y amilico 1709.
- W. R. Angus, C. R. Bailey, J. B. Hale, C. K. Ingold, A. H. Leckie, C. G. Raisin, J. W. Thompson and C. L. Wilson. Coincidental Frequencies in the Infra-red and Raman Spectra of Benzene and Hexadeuterobenzene 2247.
- — — — — Vibration Frequencies of Benzene and Hexadeuterobenzene 2248.
- Jean Chédin. Effet Raman dans des oléums sulfureux 459.
- Jean Savard. Spectres Raman du méthyl-diéthylcarbinol, du diméthylbenzylcarbinol et des carbures éthyléniques correspondants 459.
- Victor Henri et Pierre Angenot. Relation entre le spectre d'absorption ultraviolet et le spectre Raman de la pyridine 460.
- André Guillemonat. Oxydation du méthyle-3-pentène-2 et du méthyle-2-pentène-2, par l'anhydride sélénieux 460.
- James H. Hibben. Raman Spectra of Oxalic Acid 460. 1707.
- Don M. Yost and Thomas F. Anderson. Raman Spectrum of Arsenic Trichloride 460.
- Jean-Marie Delfosse und Raphaël Goovaerts. Ramanspektrum des Silicobromoforms 703.
- M. S. Joglekar und V. N. Thatte. Raman-Spektren organischer Borate 1004.
- John T. Edsall. Raman Spectra of Amino Acids. The Ionization of the Carboxyl Group 1005.
- George Glockler und Charles E. Morrell. Raman Effect of Acetylenes 1005.
- Fred B. Stitt und Don M. Yost. Raman Spectrum and Fundamental Vibration Frequencies of Silane 1005.
- W. Rogie Angus und Alan H. Leckie. Raman Spectrum of Oxalic Acid 1006, 1707.
- Mlle Blanche Gredy. Comparaison des spectres Raman des octène-2 *cis*-1 et quelques-uns de leurs dérivés *cis* et *trans* 1006.
- van Peychès. Spectres Raman de quelques acides-alcools et de leurs dérivés: esters et sels 1007.
- K. W. F. Kohlrausch und W. Stockmair. Raman-Effekt. Cyclohexylderivate und Symmetrie des Cyclohexans und Dioxans 1090.
- Mme M. Freymann, R. Freymann et P. Rumpf. Spectres d'absorption dans le proche infrarouge et spectres Raman de dérivés de l'azote 1091.
- S. K. Kulkarni Jatkari. Raman spectra of quinoline, quinaldine, isoquinoline and α - & β -picolines 1091.
- S. K. K. Jatkari and R. Padmanabhan. Raman spectra of terpenes and camphors 1091.
- Mlle Hortense Van Risseghem et Mlle Blanche Gredy. Isomérisation allylique dans le cas des bromohexènes 1092.
- B. Susz et E. Perrottet. Spectres Raman dans le groupe des eugénols et de l'estragnol 1092.
- E. Briner et E. Perrottet. Spectres Raman et constitution des ozonides 1092.
- Lyman G. Bonner. Spectrum and Force Constants of the Ethylene Molecule 1178.
- A. Stern und K. Thalmayer. Raman-Spektrum des Pyrrols und einiger Derivate 1296.
- Hua-Chih Cheng et Jean Lecomte. Fréquences de vibration de dérivés chlorés déduites des spectres d'absorption infra-rouges et des spectres Raman 1296.
- S. D. Gehman und H. J. Osterhof. Raman Spectrum of Rubber and Related Hydrocarbons 1297.
- Thomas F. Anderson. Raman Spectrum of Tetraethyl Silane. Vibrational Resonance of Tetraalkyls 1297.
- A. Rousset. Polarisation dans le spectre de diffusion moléculaire du tétrachlorure de carbone liquide 1297.
- Pierre Donzelot et Maurice Chaix. Effet Raman de sulfures organiques 1298.
- S. Bhagavantam und A. Veerabhadra Rao. Deformation frequencies in the Raman spectra of linear molecules 1298.
- A. Simon und F. Fehér. Raman-Spektrum des Dioxans 1382.
- R. Manzoni Ansidei. Spettro Raman dei nitrotoluoli isomeri 1382.
- C. S. Venkateswaran. Raman spectra of formates and constitution of formic acid 1383.
- K. W. F. Kohlrausch, A. W. Reitz und W. Stockmair. Raman-Effekt an Cyclopentylderivaten 1498.
- B. Trumpy. Streuspektrum von CD_2Br_2 1499.
- S. C. Sirkar. Nature of intermolecular oscillations in organic crystals 1499.
- Jagannath Gupta. Interpretation of the Raman spectra of formic acid and metallic formates 1499.

- S. Bhagavantam and A. Veerabhadra Rao. Raman Spectrum of Acetylene 1500.
- B. Susz. E. Perrottet et E. Briner. Spectres Raman de composés organiques appartenant aux groupes de l'anéthol, du safrol et de l'eugénol 1500.
- E. Briner, E. Perrottet, H. Paillard et B. Susz. Spectre Raman et réactions de décomposition de quelques ozonides 1500.
- Chaix et P. Donzelot. Spectres Raman et Dérivés Organiques du Soufre 1501.
- Mme Marie-Elisa P. Rumpf. Existence de l'acide titane-4-chlorhydrique; spectre Raman 1501.
- Jean Chédin. Analyse quantitative par l'effet Raman des mélanges sulfonitriques 1501.
- Marcel Godchot, Mlle Germaine Cauquil et Raymond Calas. Application de l'effet Raman à l'étude de dérivés méthylcyclopentaniques 1501.
- Don M. Yost, Edwin N. Lassettre and Siegfried T. Gross. Raman Spectra of Carbon and Silicon Tetrafluorides 1707.
- G. B. Bonino e R. Manzoni-Ansidei. Spettro Raman di derivati del pirrolo 1707.
- Spettro Raman e costituzione del pirazolo e di suoi derivati 1707.
- R. Manzoni-Ansidei. Spettro Raman del dimetilfurazano e del demetiloxobiazolo 1708.
- G. B. Bonino, R. Manzoni-Ansidei e D. Dinelli. Spettro Raman di alcune aldeidi pirroliche sostituite 1708.
- Dorothy D. Thompson and Mary L. Sherrill. Raman-Spectra of 2-Methylbutene-1 and 2-Methylbutene-2 1708.
- Louis Harris, Avery A. Ashdown and Robert T. Armstrong. Cyclopropane. Its Raman Spectrum and Polymerization by Ultraviolet Light 1708.
- Etienne Canals, Max Mousseron, Louis Souche et Pierre Peyrot. Spectre Raman de cyclohexènes substitués 1708.
- J. M. Delfosse. Raman Spectra of Heavy Arsine, Silicichloroform and Silicibromoform 1709.
- C. S. Venkateswaran. Raman Spectra of Metallic Formates and Constitution of Formic Acid 1709.
- Mme Marie Freymann. Comparaison des Spectres d'absorption infrarouges et des spectres Raman de quelques amines primaires aliphatiques et aromatiques 1912.
- Mme Marie Freymann et René Freymann. Spectres d'absorption infrarouges et Raman des amides et anilides et structure de ces composés 1912.
- Mlle Marie Théodoresco. Etude par l'effet Raman de deux complexes borotartriques en solution 1927.
- R. Manzoni Ansidei. Ramanspektrum von Anthracen, Phenanthren und 9, 10-Dihydroanthracen 2074.
- G. B. Bonino und R. Manzoni Ansidei. Neue Messungen der Ramanspektren von Thiophen und Furan 2074.
- Jean Chédin. Effet Raman des mélanges d'oléum sulfurique et d'acide nitrique 2074.
- Otto Redlich, Trude Kurz und Walter Stricks. Ramanspektren und Konstitution des Hexabromostanni-Ions und des Hypophosphit-Ions 2074.
- L. Kahovec und K. W. F. Kohlrausch. Ramanspektrum von Hydrazin und seinem Hydrat 2075.
- K. W. F. Kohlrausch und Roman Skrabal. Schwingungsspektrum des Cyclobutans 2075.
- Etienne Canals, Max Mousseron, Louis Souche et Pierre Peyrot. Spectre Raman de quelques époxycyclopentanes substitués 2076.
- — — Spectre Raman de quelques époxycyclohexanes substitués 2077.
- R. Ananthakrishnan. Raman Spectrum of Cyclopropane 2078.
- Raman spectra of propylene and isobutane 2078.
- Mlle Blanche Gredy. Effet Raman et Chimie organique. Comparaison des spectres Raman de quelques alcools éthyléniques et de plusieurs de leurs dérivés „cis“ et „trans“. Classement des radicaux R dans le cas des composés $C_6H_5 \cdot CH = CH \cdot R$ 2078.
- S. C. Sirkar. Raman spectra of carbon disulphide, benzene, chloroform and carbon tetrachloride in different states and at different temperatures 2244.
- Jagannath Gupta. Raman spectra of oxalates in solution and structure of the oxalate ion 2245.
- C. S. Venkateswaran. Raman spectrum and electrolytic dissociation of selenic acid 2245.
- V. Kondratjew und O. Ssetkina. Ramanspektrum der wässrigen Lösung von $KSeCN$ 2245.
- B. Susz et E. Perrottet. Spectres Raman de l'iso-eugénol et de la série du safrol 2246.

- Kichimatsu Matsuno and Kwan Han. Raman effect of homo-cyclic compounds 2246.
- San-ichiro Mizushima, Yonezo Morino and Shichiro Noziri. Raman Spectra of Solid Ethylene Halides 2246.
- , — and Kunio Kozima. Raman Effect and Dipole Moment. Molecular Structure of Acetylene Tetrachloride 2248.
- — Raman Effect and Dipole Moment. Intramolecular Potential of Ethane Derivatives 2249.
- R. S. Krishnan. Dispersion of depolarisation of Rayleigh scattering 2249.
- Jagannath Gupta. Polarisation of Raman lines of formic acid, and formate and trichloroacetate ions 2415.
- Louis Médard. Effet Raman des hétérocycles du type dioxane 2415.
- R. Ananthakrishnan. Raman spectra of some boron compounds. (Methyl Borate, Ethyl Borate, Boron Tri-Bromide and Boric Acid) 2416.
- Raman spectra of cyclo-propane and ethylene oxide 2416.

Compton-Effekt

- E. L. Hill. Compton Effect 2073.
- Gerd Burkhardt. Form der Comptonlinie 2417.
- Hans Kappeler. Form und Breite der Comptonlinie für die Gase Ne, O₂, N₂ und für die festen Stoffe Li, C und NaF 2417.
- H. R. Crane, E. R. Gaerttner and J. J. Turin. An Experiment on the Compton Effect for Gamma-Rays 1927.
- J. C. Jacobsen. Scattering and Recoil in the Compton Effect 2079.
- H. R. Crane, E. R. Gaerttner and J. J. Turin. Cloud Chamber Study of the Compton Effect 2529.
- A. Piccard und E. Stahel. Zeitliche Koinzidenz der Sekundärstrahlen beim Comptoneffekt 2073.
- W. Bothe und H. Maier-Leibnitz. Photon-Theory and Compton Effect 2074.
- Robert S. Shankland. Apparent Failure of the Photon Theory of Scattering 906.
- D. Hacman. Collisions between visible photons and free electrons 1724.
- W. Bothe und H. Maier-Leibnitz. Prüfung der Photonenvorstellung 2416.
- A. Sommerfeld. Concerning the Shape of the Compton Lines 2244.
- R. Peierls. Interpretation of Shankland's Experiment 1725.

- W. Heller and M. Polanyi. Reactions between Sodium vapour and volatile polyhalides. Velocities and Luminescences 1874.
- N. Bohr. Conservation Laws in Quantum Theory 2079.
- W. Gentner. Größe der Streu- und Sekundär-Strahlung harter γ -Strahlen 2080.
- E. J. Williams and E. Pickup. Energy in Radiation Processes 2529.

Auger-Effekt

- H. S. W. Massey and E. H. S. Burhop. Relativistic Theory of the Auger Effect 1531.
- D. Coster and K. W. de Langen. Auger effect and relative intensity of *L*-emission lines 1500.
- Frederick R. Hirsh, Jr. Enhancement of X-Ray Satellites by the Auger Effect 459.
- Relative Energy of the *L* α Satellites Excited by Cathode Rays in the Atomic Number Range 47 to 52 590.
- Enhancement of the Satellites of the X-Ray Diagram Line *L* β_1 by the Auger Effect 1917.
- Enhancement of Certain *L*- and *M*-Series X-Ray Satellite Lines by the Auger Effect 2233.

13. Schwächung von Röntgen- und γ -Strahlen

Allgemeines

- H. J. Bhabha and W. Heitler. Passage of Fast Electrons through Matter 2337.

Röntgenstrahlen

- W. V. Mayneord and J. E. Roberts. Absorption of Short Wave-length X-Rays 460.
- Roy C. Spencer. Sources of Asymmetry in X-Ray Diffraction Grating and Refraction Measurements 545.
- Frederico Vierheller y Jose L. Molinari. Discontinuidad en el espectro continuo 1709.
- Karl Schulz. Massenschwächungskoeffizienten monochromatischer Röntgenstrahlen für Se, Ag, Cd, Te, Au, Pb und Bi bis etwa 2 ÅE 2249.
- H. M. O'Bryan. Structure of the Extremely Soft X-Ray Absorption of Solids 2080.

- Trevor R. Cuykendall. Absorption of X-Rays of Wave-Length $50 \leq \lambda < 150$ X. U. by Elements of Low Atomic Number 2250.
- Matthew T. Jones. Absorption of Ultra-Short X-Rays by Elements of High Atomic Number 2250.
- H. S. W. Massey and E. H. S. Burhop. Probability of K-Shell Ionization of Silver by Cathode Rays 545.
- J. Veldkamp. Fine structure of the K-edges of magnesium and aluminium 907.
- John Read. Absorption of Monochromatic X-Ray Beams, of Wave-length in the Region 50 to 20 x-Units, in Lead, Tin, Copper, and Iron 704.
- G. B. Bandopadhyaya and A. T. Maitra. Absorption of Soft X-rays in Aluminium 1709.
- H. Nitka. Zahl der L-Dispersionselektronen 1805.
- Hans-Heinrich Biermann. Massenschwächungskoeffizienten monochromatischer Röntgenstrahlen für Cellophan, Al, Se, Ag, Cd, Sn, Sb und Te bis 10 ÅE 2079.
- A. Toporec. Atomar verteiltes Silber 1003.
- A. Morris Thomas. Elektrophotographie 121.
- Clifton Tuttle. Selbstregistrierender Schwärzungsmesser 2418.
- K. Weber. Temperaturabhängigkeit der Absorption von Filtergläsern 2412.

Einzelne photochemische Reaktionen

γ -Strahlen

- J. C. Jacobsen. Absorption af Röntgenog γ -Straaler 594.
- W. Gentner. Größe und Zusammensetzung des Absorptionskoeffizienten harter γ -Strahlen 704.
- H. Herszfinkiel and L. Wertenstein. Absorption of γ -Rays Excited in Cadmium by Slow Neutrons 1007.
- W. Bothe and W. Gantner. Streu- und Sekundärstrahlung harter γ -Strahlen 1182.
- W. Gentner. Größe der Streu- und Sekundärstrahlung harter γ -Strahlen 2080.
- Kung Tsu-Tung. Wave-length of secondary γ -radiation accompanying anomalous absorption of hard γ -rays 371.
- E. Stahel. Innere Absorption der Gammastrahlen in der L-Schale 1008.
- K. L. van Schouwenburg and Johanna G. Eymers. Quantum Relationship of the Light-emitting Process of Luminous Bacteria 2253.
- W. Groth. Photochemische Untersuchungen im extremen Ultraviolett 2417.
- P. Dubouloz. Etude cinétique d'une réaction photochimique (destruction de la vitamine A) au moyen de la spectrophotométrie ultraviolette 2478.
- G. A. Cook and J. R. Bates. Photo-oxidation of Hydrogen and Deuterium Iodides 373.
- J. Franck. Kohlensäure-Assimilation 373, 1011.
- B. Dain and A. Schwarz. Action of Inhibitors in the Photochemical Dissociation of Hydrogen Peroxide 705.
- B. Popov. Photochemical Oxidation of Carbon Monoxide in the Schumann Region 708.
- V. Kondratjew. Photochemical Oxidation of Nitrogen 709.
- H. Gaffron und K. Wohl. Theorie der Assimilation 1010.
- Hans Kautsky. Kohlensäureassimilation 1011.
- H. W. Melville. Effect of Imprisonment of Resonance Radiation in the Decomposition of Ammonia and of Deutero-Ammonia 1011.
- N. Prileshajeva and A. Terenin. Free radicals in the photodissociation of gaseous metal-alkyls 373.
- J. Hirschfelder, H. Eyring and B. Topley. Reactions Involving Hydrogen Molecules and Atoms 1300.
- A. Wheeler, B. Topley and H. Eyring. Absolute Rates of Reaction of Hydrogen with the Halogens 1300.
- Maximilian Plotnikow, jr. Photogaskinetischer Effekt 2081.
- R. N. Varney and L. B. Loeb. Photoionization in Gases 263, 594.
- Lawrence Joseph Heidt. Photolysis of Dry Ozone at 22 208, 254, 280 and 313 m μ 372.

14. Photochemie

Allgemeines

- J. A. M. v. Liempt und J. A. de Vriend. Bestimmung der Farbtemperatur von Blitzlichtern 263.
- K. M. Kosonogova. Neues Lichtaufnahmeverfahren 1597.
- C. Cranz und H. Schardin. Fortschritte auf dem Gebiet der Hochfrequenz-Kinematographie 706.

- Edwin O. Wiig. Effect of Ammonia Pressure on the Quantum Yield for the Decomposition of Ammonia 263.
- M. Savostjanova. Photochemie der Kristalle 753.
- M. Haase. Dichroitische Kristalle und ihre Verwendung für Polarisationsfilter 2053, 2215.
- Beispiele zur Wirkungsweise der Polarisationsfilter 2215.
- Günther Glaser. Elektrische Beobachtungen bei der optischen Bildung und Rückbildung von Farbzentren in KBr- und KCl-Kristallen 2480.
- Josef Hoffmann. Lichtchemische Veränderungen der Mangangläser 2529.
- L. K. Narayanswamy. Photo-dissociation of single crystals of nitrates in polarised light 372.
- J. I. Bokinik und Z. A. Iljina. Kettenmechanismus der optischen Sensibilisation von Bromsilber 706.
- Arthur F. Benton and George L. Cunningham. Effect of Light Exposure on the Kinetics of Thermal Decomposition of Silver Oxalate 706.
- E. Kirillov, M. Kitaygorodski and A. Molchanov. Voltaic Photoeffect in Silver Halides 878.
- Oskar Baudisch. Altern und Lichtbeständigkeit von Eisenoxyd (II)-hydraten in An- und Abwesenheit von Alkalinitraten 1273.
- J. J. Trillat et H. Motz. Action de la lumière et des électrons sur les halogénures d'argent 1299.
- Josef Hoffmann. Änderungen der Bleioxyde durch Licht und Druck 2082.
- Joseph Weiss. Photo-Reduction of Fluorescent Substances by Ferrous Ions 2254.
- Photochemical Reactions connected with the Quenching of Fluorescence of Dyestuffs by Ferrous Ions in Solution 374.
- E. W. Schpolsky and A. A. Iljina. Rôle of Oxygen in Photo-Sensitization in Solutions. Photo-Sensitization in Solutions 705.
- Joseph Weiss. Photochemical Reactions of SH-Compounds in Solution 783.
- Adolph J. Rabinovitch. Optical Sensitization of Photochemical Reactions in Solids 1010.
- Hugo Fricke and Edwin J. Hart. Reactions Induced by the Photoactivation of the Water Molecule 2081.
- C. H. Bamford and R. G. W. Norrish. Photochemical Decomposition of iso-Valeraldehyde and Di-n-propyl Ketone 372.
- F. Patat. Primärprozeß des photochemischen und thermischen Zerfalls von Azomethan 462.
- V. K. Nikiforov and P. M. Runtzo. Photochemical Polymerization of Divinyl 594.
- B. M. Bloch and R. G. W. Norrish. Quantum Yield of the Photolysis of Methyl n-Butyl Ketone 594.
- R. G. W. Norrish. Photochemical Reaction of Polyatomic Molecules as Represented by Carbonyl Compounds 708.
- N. Prileshajewa. Emission of Aromatic Compounds Containing the Carbonyl Group 708.
- Remy Cantieni. Gelbfärbung des Fructose-Pyridin-Gemisches durch ultraviolette Licht 783.
- F. Patat und H. Sachsse. Auftreten von Radikalen beim thermischen Zerfall organischer Moleküle 784.
- F. Patat. Auftreten von Radikalen beim thermischen Zerfall von Molekülen und die Reaktion $\text{CH}_3 + \text{H}_2$ 784.
- Roscoe G. Dickinson and Nelson P. Nies. Effect of Wave Length on the Iodine-Sensitized Decomposition of Ethylene Iodide in Carbon Tetrachloride Solution 784.
- N. R. Dhar and P. N. Bhargava. Photochemical reaction between sodium formate and iodine and a relation between chemical reactivity and light absorption 784.
- E. C. Pitzer, N. E. Gordon and D. A. Wilson. Reduction of Uranyl Ion in the Uranyl Oxalate Actinometer 1092.
- Ferdinand Kallab und Ferdinand Spinnler. Einfluß der Thioacetverbindungen aromatischer Amine auf die Entwicklung 1183.
- I. Lifschitz und W. Froentjes. Konstitution, optische Aktivität und photochemisches Verhalten von Platokomplexen 1239.
- Wilfred S. Nathan. Photo-Activation of the Carbonyl Group in Prototropic Reactions 1383.
- W. K. Nikiforov et M. R. Lemèche. Influence de l'intensité de la lumière sur la formation périodique des précipitations $\text{D'Ag}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ dans la gélatine 1384.
- Franz Patat. Größe der Radikalkonzentrationen beim homogenen thermischen Zerfall organischer Moleküle 1502.
- Georges Goldfinger. Décomposition photochimique de l'azométhane 1595.
- J. C. Ghosh, S. K. und S. Ch. Bhattacharyya. Photobromierung von Ace-

- tylendichlorid in der Gasphase und in Lösung von Tetrachlorkohlenstoff 1710.
- J. C. Ghosh und B. B. Roy. Photochemische Oxydation von Mandelsäure durch Brom mit Uranylsalzen als Ultraviolett-Sensibilisatoren 1710.
- J. C. Ghosh, T. Banerjee und B. Bhatta. Photooxydation der Bernsteinsäure durch Methylenblau mit Uranylzusatz als Sensibilisator 1710.
- Mlle Hoang Thi Nga. Influence de la nature et de la position des groupements sur le photopotential des amines aromatiques substituées 180b.
- Avery A. Ashdown, Louis Harris und Robert T. Armstrong. Ultraviolet Absorption of Pure Cyclopropane and Propylene; their Preparation and Boiling Points 2071.
- R. Spence und W. Wild. Photo-Decomposition of Acetone 2081.
- H. E. Mahneke und W. Albert Noyes, Jr. Effect of Radiation of Wave Length 1980—1860 Å on Cis- and Trans-Dichlorethylenes 2082.
- A. O. Rogers und R. E. Nelson. Liquid-Phase Photochemical Chlorination of 2-Chloro-2-methylpropane and Some Related Compounds 2082.
- R. Luther und R. Hoffmann. Das Verhalten von Chlordioxyd, gelöst in Tetrachlorkohlenstoff 2251.
- O. Reitz. Loslösung von Protonen und Deuteronen aus organischen Molekülen bei allgemeiner Basenkatalyse, untersucht an Hand der Bromierung des Nitromethans 2253.
- Irvin M. Korr. Luciferin-oxyluciferinsystem 2254.
- Knut M. Brandt. Photochemie des Methylenblaus 2530.
- John P. Howe und W. Albert Noyes, Jr. Photochemical Decomposition of Acetone Vapor near 1900 Å. A Comparison with the Decomposition at Longer Wave Lengths 2531.
- Oswald Richter. Induktion der Zerstörung und Erhaltung des Chlorophylls sowie der Assimilation durch UV-Strahlen $< 300 \mu\mu$ 785.
- Arthur Stoll. Zusammenhänge zwischen der Chemie des Chlorophylls und seiner Funktion in der Photosynthese 1009.
- K. Weber. Photochemical Reaction of Chlorophyll with Ferrous Ions 1595.
- Henry I. Kohn. Number of Chlorophyll Molecules acting as an Absorbing Unit in Photosynthesis 1927.
- Gottfried Spiegler. Aufbau des Röntgenbildes unter Berücksichtigung der Streustrahlung 347.
- F. D. Miles. Relation between density of blackening and X-ray intensity for characteristic copper radiation and Agfa-Laue film 371.
- Lauriston S. Taylor und Fred L. Mohler. Ionization of Liquids by X-Rays 371.
- Robert Livingston und Carl E. Nurnberger. Kinetic interpretation of the coloring of glass by X-rays 371.
- G. W. Brindley, F. W. Spiers und F. E. Hoare. X-ray and Magnetic Measurements of KCl Powders in Relation to Lattice Distortion and Photochemical Coloration 463.
- M. Podaševskij. Influence de la coloration photochimique sur la limite d'étirement et de solidité des monocristaux du sel de roche 52.
- Hans Arens. Spektralphotometrie im kurzwelligeren UV 264.
- J. Franck und Hilde Levi. Mechanismus der Sauerstoff-Aktivierung durch fluoreszenzfähige Farbstoffe 373.
- R. A. Ogg, Jun. und M. Polanyi. Diabatic reactions and primary chemiluminescence 374.
- W. K. Nikoforov. Action de la lumière sur les réactions périodiques 377.
- A. Terenin. Photodissociation of Complex Molecules 709.
- Augustin Boutaric. Action de la lumière sur la floculation des solutions colloïdales en milieu fluorescent 907.
- S. Čerdyneev. Einfluß des polarisierten Lichtes auf kolloidal-verfärbte Silberhalogenide 1009.
- René Audubert. Domaine spectral d'émission des réactions chimiques 1092.
- N. R. Dhar und P. N. Bhargava. Chemical reactivity and light absorption 1223.
- R. N. Wolfe und T. R. Wilkins. Validity of the Photographic Reciprocity Law for Alpha-Rays 1259.
- W. Groth. Photochemische Untersuchungen im Schumann-Ultraviolett 1712.
- Victor Henri. Etat électronique des radicaux dans les molécules polyatomiques 1988.
- Hans Gaffron. Photooxydation im nahen Infrarot 2080.
- Oskar Baudisch und Frank Benford. Neuer Farbenindikator für ultraviolette Licht im Wellenlängenbereich von 2650—3341 Å 2081.

- R. E. Owen and E. R. Davies. Comparison of reflection densities measured photo-electrically and visually 2253.
- H. J. A. Dartnall, C. F. Goodeve and R. J. Lythgoe. Quantitative Analysis of the Photochemical Bleaching of Visual Purple Solutions in Monochromatic Light 2417.
- Stefanie Zila. Photographische Methode für Untersuchungen mit Protonenstrahlen 2417.
- E. Jollasse und F. Lauster. Entkeimung durch Ultraviolettbestrahlung 2529.
- A. F. C. Pollard. Polarization of Light and some Technical Applications 2518.

Photographische Chemie Allgemeines

- Horst Keilich. Quantentheorie und Photographie 1711.
- Fritz Luft. Detailerkennbarkeit und Detaildarstellbarkeit bei verschiedener Aufnahmetechnik 376.
- A. Winkel und W. Witt. Photographische Beobachtung der Teilchen von Aerosolen als objektives Meßverfahren 1711.
- Jean Reboul. Action exercée par les métaux ordinaires sur la plaque photographique et sur l'électromètre 1805.
- R. Kollath. Photographische Wirkung langsamer Protonen 1982.
- Opticolor-Film 2253.
- Heinz Hausner. Umsetzung von Farbtönen in Helligkeitswerte bei verschiedenartiger Beleuchtung 2418.
- Veröffentlichungen des wissenschaftlichen Zentral-Laboratoriums der photographischen Abteilung 119.
- J. Eggert. Infrarotphotographie 119.
- Georg Maass. Raumbild und Photographie 120.
- G. Rathenau. Photographie im fernen Ultraviolett 121.
- A. Gemant. Elektrophotographie. Apparat zur Untersuchung von Dielektrika 121.
- H. Kienle. Photographische Photometrie 374.
- Emulsion, Platte, Film
- C. S. Lialikov und V. N. Piskunova. Photographic Emulsions 2253.
- E. Elöd und Th. Schachowskoy. Chromgerbung der Gelatine. Beiz- und Färbegänge 61.
- A. Steigmann. Emulsionsgelatine 121.

- J. H. Webb. Summation of Different Color Radiations by a Photographic Emulsion 909.
- Karl Haidrich. Gradationscharakteristik der Negativemulsionen 1008.
- A. Steigmann. Hemmungskörper, Phosphate und Ziträte in der Emulsionstechnik 1093.
- Lösung des photographischen Gelatineproblems 1183.
- Henry P. Griggs. Low Intensity Solarization for Three Emulsions 1383.
- Maurice Roulleau. Influence de la température sur la sensibilité des émulsions photographiques rapides 1384.
- E. Elöd und H. Bercezi. Zur Kenntnis der Bichromatgelatine 1439, 1710.
- H. Socher. Einfluß von Gelatine auf das Gleichgewicht zwischen Bromsilber und abgestuften Reduktionsmitteln 2084.
- Maurice Roulleau. Transmission spectrale d'émulsions photographiques développées 2530.
- R. A. Houston. Characteristic Curve of the Photographic Plate 2085.
- H. K. Weichmann. Photographische Platten für die wissenschaftliche Photographie 785.
- John Eggert und Alfred Küster. Callierquotient und mittlerer Korndurchmesser entwickelter photographischer Schichten 119.
- Gerd Heymer. Abschwächung und Kornverfeinerung von Kleinbildnegativen durch Wiederentwicklung mit Paraphenyldiamin 120.
- Martin Biltz. Absolute Farbenempfindlichkeit photographischer Schichten 264.
- Shin'ichi Aoyama and Tadao Fukuroi. Action of Various Elements and Compounds on Photographic Plate 265.
- Herbert Brandes. Apparate zur Messung der Körnigkeit entwickelter photographischer Schichten 375.
- G. Ollendorff und R. Rhodius. Photographisches Verhalten kolloidfrier AgBr-Schichten 1595.
- L. M. Nemenov. Problem of the blackening of photographic plates under the influence of positive ions 1712.
- Georg Ungar. Statistische Verteilung von absorbierten Lichtquanten über die Körner einer photographischen Schicht 1968.
- Jean Roig et Jean Thouvenin. Variation de la densité optique des plaques photographiques avec les conditions de séchage 2085.

- G. Gorochowsky und E. Waliaschko. Spektrale Empfindlichkeit photographischer Schichten in absoluten energetischen Einheiten 2253.
- Ernst Schäfler. Verhalten desensibilisierter photographischer Platten bei γ -Bestrahlung 2418.
- Mme R. Hermann-Montagne. Emploi des plaques photographiques recouvertes de salicylate de sodium pour les déterminations spectrophotométriques dans l'ultraviolet lointain 2530.
- Walter Rahts. Verwendung des Direkt-Duplikatfilms für Kleinbildvergrößerungen 120.
- G. v. Kujawa. Erfordernisse des Fliegerfilms 264.
- Gerd Heymer. Farbenfilm nach dem Silberfarbbleichverfahren 375.
- Kurt v. Holleben. Prüfung der Schärfenzeichnung von Röntgenfolien, angewendet auf die Prüfung der Agfa-Accurata-Folie 376.
- Mate Mudrovčič. Dreifarbenphotographie auf Papier mit einfachsten Mitteln 461.
- G. Grote. Farbenphotographie 705.
- Ny Tsi-Zé and Lü Ta-Yuan. Pressure Effect on Sensitivity of Photographic Films 907.
- Hans Arens. Neuere Schwärzungsflächen 119.
- Alfred Küster. Objektive Methode zur Bestimmung des Reflexionslichthofes 119.
- Martin Biltz und John Eggert. Bestimmung der Farbenempfindlichkeit von Negativmaterial für bildmäßige Aufnahmen 264.
- Kurt von Holleben. Welche Einflüsse bestimmen die Farbwiedergabe bei Kornrasterbildern? 375.
- W. Schneider und F. Luft. Moderner Lichthofschutz 376.
- A. Steigmann. Extraharte Bromsilber-vollammoniakemulsion 461.
- Loyd A. Jones und M. E. Russell. Minimum Usefull Gradient as a Criterion of Photographic Speed 707.
- G. Bolla. Lastre fotografiche e luce polarizzata rettilineamente 709.
- Alexander Jenny. Lichtbild auf elektrolytisch oxydiertem Aluminium 907.
- E. M. Lowry. Instrument for the Measurement of the Graininess of Photographic Materials 909.
- Anna Joyce Reardon. Pressure Effect and Physical Development 1383.
- Franklin E. Poindexter, Anna Joyce Reardon and Ona K. DeFoe. Pressure Effect in Photography 1383.
- Arnaldo Corbellini e Raffaello Fusco. Ricerche sui sensibilizzatori fotografici per infrarosso 1595.
- Helmer Bäckström und Robert Johansson. Infrarot-Photographien quer durch die Kassette 1596.
- A. van Kreveld. Objective Measurements of Graininess of Photographic Materials 1597.
- A. van Kreveld and L. S. Ornstein. Most general photographic density-law 1712.
- R. Luther. Komplexgleichgewichte in der Photographie 2084.
- Fritz Buchthal und G. G. Knappeis. Einfluß von Korngröße, Kornabstand und Kornverteilung auf die Vergrößerungsfähigkeit von Mikrophotographien biologischer Objekte 2418.
- L. S. Ornstein and A. van Kreveld. Reproduction of photographic graininess by the galvanometer of an instrument for density measurement 2419.
- Hans Pander. Fortschritte der Kinetomatographie 2530.
- Gérardin. Ultra-Cinéma ou 6000 images à la seconde 2530.
- Alexander Murray. Monochrome reproduction in photo-engraving 2531.

Belichtung, Entwicklung

- Kurt Foige. Handgerät zur Bestimmung der Belichtungsdauer für photographische Entwicklungspapiere 120.
- Lüppo-Cramer. Clayden-Effekt und optimale Belichtung 705.
- Carleton C. Long, F. E. E. Germann and Julian M. Blair. Interrupted Photographic Exposure 707.
- J. G. Holmes. Determination of photographic exposure factors 1299.
- Erich Hofer. Allgemeine Form der Beziehung zwischen Exposition und photographischer Schwärzung bei Belichtung durch Röntgenstrahlen 1711.
- J. E. de Langhe. Exposition und Schwärzung bei Belichtung mit Röntgenstrahlen 2084.
- P. Odilo Hofmann. Photographischer Entwicklungseffekt 120.
- A. Seyewetz und S. Szympon. Einfluß der Art und der Menge der Alkalien auf die Reproduktionskraft photographischer Entwickler 1383.
- H. Staude. Kenntnis des Entwicklungsvorganges 2082.

- A. Seyewetz. Feinkornentwicklung 2082, 2083.
- G. B. Hecke. Faktorenentwicklungssystem für bildmäßige Photographie 2083.
- J. E. De Langhe. Problem der photographische Ontwikkelbaarheid 2083.
- J. E. de Langhe. Elektrochemische Theorie der photographischen Entwicklung 2419.
- G. Kögel. Strahlenempfindlichkeit des Photodyns 120.
- H. Kienle. Schwärzungsgesetz der photographischen Platte 375.
- Lüppo-Cramer. Bildumkehrungen bei den Jodiden des Silbers und des Quecksilbers 707.
- Sabattier-Effekt als Grundlage praktisch brauchbarer Bildumkehrungsverfahren 707.
- Georg Ungar. Mathematische Darstellung von photographischen Schwärzungskurven 908.
- Rudolf Fischer. Vorgeschichte des neuen Kodachrom-Verfahrens 908.
- Maurice Lambrey et Jean Corbière. Ecart à la loi de Schwarzschild observé avec certaines plaques dans l'ultraviolet 1009.
- J. E. de Langhe. Ideale Kleurgevoeligheid van een fotografisch Opnamemateriaal 1300.
- Néda Marinesco. Loi du noircissement des plaques photographiques par les ultrasons 1399.
- W. W. Morgan. Useful fine-grain developer for spectrographic photography 1595.
- G. Ollendorff und H. Andresen. Verzögerer und Beschleuniger bei der Reduktion von Silbersalzen 1596.
- G. Kögel. Leistung der kürzesten Gradation 1596.
- Mme Renée Herman-Montagne, Lewi Hermanet Raymond Ricard. Photométrie photographique dans l'ultraviolet extrême 1711.
- T. R. Wilkins. Characteristic Alpha-Ray Tracks in Infected Photographic Emulsions 1712.
- A. Vnukova. Dependence of the Herschel Effect upon the Surrounding Gas Medium 2083.
- W. E. Forsythe and Miss M. A. Easley. Photographic Effectiveness of the Radiation from a Number of Photographic Sources 2251.
- Curt Emmermann. Schwärzungsumfang photographischer Papiere 2252.
- M. Blau und H. Wambacher. Desensibilisierender Einfluß von Chlor- und Bromsalzlösungen auf mit Farbstoffen imprägnierte photographische Schichten 2252.

Latentes Bild

Hans Arens und Fritz Luft. Stand der Theorien des latenten photographischen Bildes 120.

J. Eggert. Gegenwärtiger Stand der Theorie des latenten Bildes 2084.

Walter Hofmann. Struktur des latenten Röntgenbildes 461, 594.

S. E. Sheppard. Temperatur und Entstehung des latenten Bildes 1094.

Malcolm C. Hylan and Julian M. Blair. Fading of the Latent Photographic Image on Standing 265.

Lüppo-Cramer. Latente Bilder unterhalb der Schwelle 376.

Franz Urbach. Spontane Veränderung des latenten Bildes 908.

Hans Arens. Einwirkung von Oxydationsmitteln auf das latente Bild 1093.

Casimir Jausseran. Évolution de l'image latente photographique 1299.

Lüppo-Cramer. Zerstörung latenter Bilder und Desensibilisierung durch Farbstoffe 2084.

W. J. G. Farrer. Latent Image in Thalious Bromide 2084.

Adolph J. Rabinowitsch und S. S. Peissachowitsch. Adsorptionsmodell des latenten Bildes und dessen Entwicklung 2251.

Mlle Arlette Tournaire et Etienne Vassy. Influence de la longueur d'onde de la lumière sur l'évolution de l'image latente 2085.

Lüppo-Cramer. Albertsche Bildumkehrung 1008.

Anna Joyce Reardon. Influence of Physical Development in Region of Solarization 1009.

Sensitometrie

Felix Formstecher. Fortschritte der Sensitometrie im Jahre 1935 1093, 1595.

H. Fricke. Vereinfachte Sensitometrie photographischer Schichten 1093.

Erwin Fuchs. Sensibilisatoren 2252.

A. Narath. Neue Sensitometrie photographischer Schichten mit Hilfe photochromatischer Kennlinien 1299.

Karl Kieser. Mehrfach-Sensitometer 376.

Mlle Hoang Thi Nga. Propriétés générales des électrodes à substances organiques photosensibles 462.

- P. Rossier. Représentation analytique de la sensibilité chromatique des plaques ordinaires 1094.
- P. Rossier. Représentation analytique de la sensibilité spectrale des plaques orthochromatiques 1094.
- Th. Mendelssohn. Sensitometrie des Person-Verfahrens 1711.
- A. Hunter and R. W. B. Pearse. Sensitivity of Photographic Plates in the Region $\lambda\lambda$ 2500—2100 Å 2085.
- K. Weber. Theorie der Desensibilisierung 1596.
- Lüppo-Cramer. Theorie der Desensibilisierung 2419.
- Marietta Blau und Herta Wambacher. Empfindlichkeit desensibilisierter photographischer Schichten in Abhängigkeit vom Luftsauerstoff und von der Konzentration der Desensibilisatoren 461.
- M. Blau und H. Wambacher. Mechanismus der Desensibilisierung photographischer Platten 461.
- A. Steigmann. Cystinol. Ein nicht-färbender Desensibilisator 2084.
- Tien Kiu. Etude, entre 4000 et 2400 Å, du contraste des plaques traitées par des solutions de salicylate de sodium 908.
- Jean Terrien. Propriétés de plaques traitées par des solutions de salicylate de sodium, entre 2500 et 1600 Å 908.
- Hans Böhmhändler. Theorie und Praxis der Dreifarbenprojektion 1094.
- G. T. Winch and E. H. Palmer. Methods of Testing the Suitability of Colour Filters for Use in the Photometry of Electric Discharge Lamps or Other Sources of Coloured Light 1095.

Lampen mit Widerstandsheizung

- J. S. Preston. Colour-matching of tungsten-filament lamps by means of a single photo-cell and colour filters 463.
- A. H. Taylor and G. P. Kerr. Light from Mercury Lamps Alone and in Combination with Tungsten Lamps 2255.
- B. T. Barnes and W. E. Forsythe. Spectral Radiant Intensities of Some Tungsten Filament Incandescent Lamps 2420.
- Eugène Cotté. Inflammation du grisou par les filaments de lampes électriques à incandescence 1011.
- J. A. M. van Liempt und J. A. de Vierand. Lampe éclair Photoflux 909.
- J. A. M. van Liempt und J. A. de Vriend. Flimmern von Glühlampen bei Wechselstrom 1502.
- H. Klumb und R. Odenwald. Untersuchungen an einer neuartigen Starklichtlampe 2086.

Gasentladungs- und Bogenlampen

- George A. Eddy. Progress in Outdoor Lighting with Sodium-vapor Lamps 377.
- H. Buckley. Selectivity of Photometric Integrators, with reference to the Photometry of Gaseous Discharge-Tubes 463.
- V. Thorsen. Elektriske Lysbue 595.
- Hermann Sick. Metaldampflampen 595.
- Gorton R. Fonda. Sodium Alloy Lamps 786.
- G. Kornfeld und F. Müller-Skjold. Quecksilberlampe mit sehr intensiver Resonanzstrahlung 876.
- W. Elenbaas. Mit den wassergekühlten Quecksilber-Super-Hochdruckröhren erreichbare Leuchtdichte 1011.
- Lynn D. Wilson. Method for Starting the Daniels-Heidt Capillary Mercury Arc Lamp 1712.
- K. Siebertz. Edelgas-Quecksilberlampen 1898.
- Forrest F. Cleveland and M. J. Murray. Improvised Pyrex Mercury Vapor Lamp 2208.
- W. Fabrikant, O. Safray und M. Aronovitch. Optische Eigenschaften der Quecksilberlampen 2237.

15. Lichttechnik

Allgemeines

- R. W. Pohl. Mechanismus der Lichtemission 463.
- M. Pirani und A. Rüttenauer. Lichterzeugung durch Strahlungsumwandlung 2086.
- Richard A. Beth. Efficient Scale Light 2254.
- M. Pirani. Production of Light 2255.
- M. Wolff. Herstellung von Glühlampen hoher Leistung 377.
- Kurt Foige. Hilfsmittel zur Einstellung von Lichtgleichheit in Vergrößerungsgeräten 462.
- Preston S. Millar. Qualities of Incandescent Lamps 2085.
- H. Richter. Anwendung der Photozelle als Dämmerungsschalter 891.
- Anwendung der Photozelle im Wasserwerksbetrieb 891.
- A. R. Pearson and B. Pleasance. Colour temperatures of the Hefner and acetylene flames 585.

- G. J. van der Plaats. Super-Hochdrucklampe 2255.
 G. H. Wilson, E. L. Damant and J. M. Waldram. High-pressure mercury-vapour lamp in public lighting 2531.
 Vivian Voss. Oscillations of Atmospheric Mercury Arcs 239.
 F. Almasy und G. Kortüm. Wasserstofflampe mit quasi-punktförmigem Leuchtraum 2391.
 I. Buckley and W. Barnett. Photometric integrator 122.

Lichtquellen für Sonderzwecke

- R. H. Munch. Gaseous Discharge Tube Especially Designed as a Intense Source of Continuous Ultraviolet Radiation 244.
 W. W. Coblenz. Sources of ultraviolet and infrared radiation used in therapy 446.
 L. Windschauer und H. W. Ellinger. Ultraviolettstrahler für Vergrößerungs- und Kopier-Apparate 2255.
 Otto Reeb. Künstliche photographische Lichtquellen 595.
 W. M. Schulgin. Künstliche Erzeugung von Sonnenlicht 1095.
 M. Wolff. Doppelwendel-Glühlampen für Allgemeinbeleuchtung 265.
 J. A. de Vriend. Messung der Zündverzögerung von Blitzlampen 1711.
 L. H. McDermott und F. W. Cuckow. Time lag in the attainment of constant luminous output from tungsten filament electric lamps 265.
 Ebbe Rasmussen. Lysende Luftarter 331.
 A. H. Pfund. Source of radiation for the visible and infrared spectrum 684.
 W. E. Forsythe and Miss N. A. Easley. Photographic Effectiveness of the Radiation from a Number of Photographic Sources 2251.

Leistungsaufnahme und Strahlung

- Marcel Laporte et François Gans. Photométrie physique des tubes à gaz luminescents 2255.
 H. R. S. McWhirter. The spacing/height ratio of lighting units 2086.
 Leon F. Curtiss. Brightness meter for selfluminous dials 105.
 W. Fabrikant. Light intensity of a quartz mercury lamp 344.
 H. König. Bedeutung der Abweichung der Energieverteilung der Glühlampenstrah-

- lung von derjenigen des schwarzen Körpers für die Präzisionsphotometrie 709.
 W. W. Coblenz and R. Stair. Standard source of ultraviolet radiation for calibrating photoelectric dosage intensity meters 1927.
 M. Pirani und E. Summerer. Physikalische Energiebilanz — technische Ausnutzung und Bewertung unserer Lichtquellen 2086.
 Pierre Cibié. Contrôle en laboratoire des projecteurs de lumière des automobiles 2531.

Beleuchtung

- Frank Benford. Integrating Factor of the Photometric Sphere 448.
 E. Noteboom. Beleuchtungsstärke bei Aufsetzlupen mit großer Öffnung 1587.
 K. Norden. Doppelschatten 1597.
 L. R. Koller. Production, Transmission, and Reflection of Ultraviolet Radiation 1806.
 R. A. Hull. Transmission of light through a pile of parallel Plates 2392.
 B. F. W. Besemer. Street Lighting 1503.

16. Physiologische und biologische Optik

Allgemeines

- Paul Hatschek. Marbesche Flimmer-Theorie 377.
 B. H. Crawford. Integration of the glare effects from a number of glare sources 1012.
 R. W. Ditchburn. Shadows of the Retinal Blood-Vessels seen by Monochromatic Light 1503.
 H. Hartinger. Zeiss-Projektionsperimeter nach L. Maggiore 1384.
 M. Nagel und A. Klughardt. Dämmungsleistung von Fernrohren 1714.

Sehen

- Yves Le Grand. Vision en lumière dirigée 1095.
 Herbert Schober und Heribert Jung. Ursachen der verschiedenen Sehschärfe des menschlichen Auges bei weißem und farbigem Licht 1713.
 J. Preston Conner and Robert E. Ganoung. Experimental Determination of the Visual Thresholds at Low Values of Illumination 122.
 Matthew Luckiesh and Frank K. Moss. Visibility. Its measurement and significance in seeing 595.

- W. D. Wright and J. H. Nelson. Subjective photometer 685.
- H. Hartinger. Elektrischer Zeiss-Handaugenspiegel 710.
- Th. Graff. Beidäugiges Blickfeld bei Zweistärkengläsern 1384.
- E. M. Lowry. Schirmhelligkeit und Sehfunktionen 2086.
- N. T. Fedorov and V. I. Feodorova. Problem of the curve of the spectral sensitivity of the eye 2532.
- H. Imre. Orientierungsfernrohrbrille für Augen mit sehr engem Gesichtsfeld 710.
- Franz Weil. Kinematographische Reproduktion der Raumpfindung 122.
- Paul Niederhöff. Über die Bedeutung der Geschwindigkeit für die Gestaltwahrnehmung und das Sehen von Bewegungen 2531.
- Alfred Prinz Auersperg and Harry C. Buhrmester, Jr. Experimenteller Beitrag zur Frage des Bewegtsehens 2532.
- W. D. Wright and J. H. Nelson. Relation between the apparent intensity of a beam of light and the angle at which the beam strikes the retina 1928.
- Alexander Sprung. Problem der Raumwahrnehmung und Geheimnis des Sternsehens 266.
- Joh. Flügge. Sehschärfenverbesserung durch Ferngläser 464.
- Kühl. Sehschärfeverbesserung durch Ferngläser 464.
- Charles Lapicque. Structure optique du corps vitré 2086.
- C. E. Ferree and G. Rand. Effect of Length of Exposure of the Test Object on Visual Acuity 2086.
- Karl Gerhards. Nichteuklidische Anschauung und optische Täuschungen 1930.
- Ellis Freeman. Intensity, Area, and Distance of Visual Stimulus 2087.
- H. J. A. Dartnall, C. F. Goodeve and R. J. Lythgoe. Quantitative Analysis of the Photochemical Bleaching of Visual Purple Solutions in Monochromatic Light 2417.
- E. Haas. Grandeur des images d'un objet rapproché pour les différents états de réfraction statique chez des sujets sans verres et chez des sujets porteurs de verres 2420.
- Frank Allen and M. J. Oretzki. Scotoscopic effect in vision 2532.
- W. J. Schmidt. Feinbau des Außengliedes der Sehzellen 377.
- Charles Lapicque. Image rétinienne d'un point éloigné pour différentes grandeurs de la pupille 1713.
- G. Kögel. Zur Frage des plastisch wirkenden Nachbildes 1908.
- R. Seeliger und H. Wulffhekel. Farbwahrnehmung bei Natrium-Beleuchtung 122.
- C. F. Goodeve. Relative Luminosity in the Extreme Red 2420.
- Farbenlehre und Farbentheorie
Messung der Farbe
- T. Smith. Variations in Colour Vision and Colour Measurement 595.
- F. L. Warburton. Discrimination of the saturation of colours 1012.
- David L. MacAdam. Maximum Visual Efficiency of Colored Materials 1095.
- W. E. Knowles Middleton. Colours of Distant Objects, and Visual Range of Coloured Objects 813, 1095.
- R. A. Houston. Variations in Colour Vision and Colour Measurement 1183.
- C. A. Schleussner. Blaufilmfrage 2256.
- Wladyslaw Kowalski. Purkinjesche Phänomen 1713.
- Edwin H. Land and William A. Hunt. Use of polarized light in the simultaneous comparison of retinally and cortically fused colors 1713.
- Biologie
- W. W. Coblentz. Messung der ultravioletten Anteile des Sonnenlichtes für medizinische Zwecke 1384.
- J. M. Eder und Leopold Freund. Untersuchungen von Lichtschutzsalben gegen Ultraviolett und damit zusammenhängenden prinzipiellen Fragen 1384.
- E. O. Seitz. Ultraviolettstrahler und ihre biologische Bewertung 1385.
- J. D. Hardy and T. W. Öppel. Response of the Skin to Radiation 2087.
- W. S. McCulloch and G. R. Wendt. Photokymographic method with continuous cathode ray oscillograms 1503.
- Richard S. Bear and Francis O. Schmitt. Optics of Nerve Myelin 1806.
7. Astrophysik
1. Allgemeines
- (Theoretische Untersuchungen, Mechanik der Himmelskörper)
- Ira M. Freeman. Weltkonstanten und atomistische Größen 2420.

- R. Orthner. Schwierigkeiten der klassischen Mechanik und ihre Behebung 2420.
- B. Numerov. Formulae for the development of perturbing forces in the calculation of absolute perturbations in polar coordinates 122.
- P. van de Kamp. Secular acceleration in the proper motion of Barnard's star 267.
— Photographic determination of the mass ratio of Zeta Herculis 268.
- Léon Schamès. Différence principale entre la masse matérielle et la masse électromagnétique 301.
- R. Wavre. Densités à l'intérieur d'une figure d'équilibre hétérogène 377.
- J. K. Fotheringham. Two Babylonian eclipses 378.
- W. Nernst. Physikalische Betrachtungen zur Entwicklungstheorie der Sterne 464.
— Anwendungen der Physik auf die Sternentwicklung 1012.
- B. Thüring. Analytische Lösungsmethode der Grundgleichungen des inneren Aufbaues rein gasförmiger Sterne 1183.
- P. ten Bruggencate. Eintreten von Elektronenentartung im Sterninnern 1240.
- Robert Döpel. Kernprozesse bei der mittleren Korpuskularenergie von Sternzentren 1325.
- H. P. Berlage, Jr. Theorem of minimum loss of energy due to viscosity in steady motion and origin of the planetary system from a rotating gaseous disc 465.
- Sir Arthur Eddington. Pressure of a Degenerate Electron Gas 599.
- Georges Tiercy. Caractère polytropique de l'équilibre thermodynamique stellaire 710.
- R. Orthner. Ausbreitungsgeschwindigkeit der Schwerkraft 1012.
- A. Bilimovitch und B. Petroniewics. Elementare Lösung der zwei speziellen Fälle des Dreikörperproblems 1184.
- N. Moissejev. Anepeykliche Bereiche im asteroidischen Dreikörperproblem 1714.
- J. Curea. Korrektionsformeln im Himmelspol 1184.
- N. Moissejev. Vereinfachtes Schema des Planetensystems 1300.
- L. Gialanella. Perturbazioni della eccentricità nel problema dei due corpi di masse lentamente crescenti 1597.
- Wilhelm Anderson. Existiert eine obere Grenze für die Dichte der Materie und der Energie? 1806.
- M. v. Laue. Theoretisches über die Helligkeit ferner Nebel 1928.
- G. Tiercy. Caractère polytropique de l'équilibre thermodynamique dans l'hypothèse de Θ variable ou β variable 2087.
— Lois de variation de Θ et de β dans un équilibre polytropique de classe quelconque 2087.
- G. Armellini. Eccentricità dei sistemi binari nel caso di masse variabili col tempo 2087.
- A. E. H. Bleksley. Cepheid Variables and Black-Body Radiation 2258.
- Emile Merlin. Cas particulier de trajectoires de certains fluides parfaits hétérogènes 2421.
- Jean Chazy. Calcul approché de la précession des équinoxes 2421.
- Cataldo Agostinelli. Sistemi dinamici di masse variabili 2431.
- Marcel Mendes. Rotation de l'ellipsoïde hétérogène étudiée au moyen des fonctions de Lamé 2443.
- Evolution of the Solar System 2533.
- G. Armellini. Erronea obbiezione contro l'ipotesi cosmogonica di Laplace 2533.
- L. Courvoisier. Prismatic deviation as a function of cosmical orientation 2533.
- Maxime de Saussure. Passages rasants de planètes devant le soleil. Le passage partiel de Mercure du 11 mai 1937 2534.
- F. van de Kamp. Systematic effect inherent in the usual reduction of photographic proper motions 267.

2. Apparate, Meßmethoden

- V. Nobile. Possibilità di nuovi indirizzi della teoria della refrazione astronomica e di occasionali contributi alla fisica dell'atmosfera 154, 499.
- R. v. d. R. Woolley and H. W. Newton. Observations of intensity with a spectroheliometer 786.
- R. Bock. Registrierapparat mit doppelter Registrierung 789.
- Ernst Joachim Meyer. Untersuchung einer lichtelektrischen Zelle 910.
- Albert Arnulf. Méthode pour la mesure des diamètres apparents des étoiles 910.
- L. Courvoisier. Bestimmungen der jährlichen Refraktion mit dem Großbogenmesser 1013.
- T. W. Wormell. Effect of rotating the secondary mirror of a coelostat 1240.
- Raymond H. Wilson, Jr. Interferometric measurement of double stars with an 18-inch refractor 1598.
- John Strong. Evaporation process and its application to the aluminizing of large telescope mirrors 2044.

- Jean Lagrula. Méthode des plages pupillaires simultanées 2088.
- Bengt Strömgren. Schmidtsches Spiegelteleskop 2393.
- N. G. Ponomarev. Herstellung zellen-versteifter Spiegel für astronomische Instrumente 2533.
- S. Baumbach. Lichtzerstreuung und Absorption in Nebelschichten 1013.
- W. W. Spangenberg. Photometrie der Kometen 1014.
- Jean Lagrula. Erreur en photométrie photographique 1184.
- Ernst Ganz. Verwendung einer Photozelle zur Photometrierung schmaler Lichtbüschel 1714.
- Ernst Joachim Meyer. Methode zur Erzeugung von Schwärzungsskalen 2088.
- Const. Sălceanu et Călin Popovici. Photométrie des nébuleuses et des amas d'étoiles. Eclat de l'amas M 13 378.
- B. V. Numerov. Photographie meridian circle 465.
- A. Lallemand. Méthode de photométrie stellaire photographique 786.
- Jean Lagrula. Correction des erreurs dues, en photométrie photographique, à l'hétérogénéité du noircissement de la plaque 1013.
- P. Labitzke. Systematische Fehler bei photographischen Doppelsternmessungen 1240.
- W. W. Morgan. Useful fine-grain developer for spectrographic photography 1595.
- P. van de Kamp and A. N. Vyssotsky. Evidence on the accuracy of positions from photographic plates treated by the normalizing process 1714.
- H. Fischer. Entstehung photographischer Sternbilder 2256.
- Jean Lagrula. Précision en photométrie stellaire photographique 2257.
- Paul Rossier. Longueur d'onde effective photographique 2536.
- H. N. Russell. Analysis of spectra and its applications in astronomy 114.
- J. A. Hynek. Quantitative study of phases of F-type spectra 465.
- R. William Shaw. Ultra-violet stellar spectra with aluminium-coated reflectors. Spectrum of α boötis 1716.
- Fuertes Observatory Ultraviolet Stellar Spectrograph 2044.
- D. Barbier, D. Chalonge, H. Kienle und J. Wempe. Vergleich von Standardlichtquellen für spektralphotometrische Zwecke 2227.
- M. Lobsien. Methode der effektiven Wellenlängen 2256.

3. Sonne

Allgemeines

- George E. Hale. Solar Magnetism 711.
- Fernando Sanford. Electric Influence of the Active Region of the Sun 1014.
- Bernard Lyot. Couronne solaire en 1935 1440.
- Henri Mémery. Période solaire de 100 ans 2422.
- H. Strebel. Granulationsproblem der Sonne 2534.
- T. Royds. Oxygen in the Sun's Chromosphere 123.
- A. Pannekoek. Limb darkening 379.
- Henri Bénard. Photosphère solaire superficielle est-elle une couche de tourbillons cellulaires 787.
- Gilbert Rougier. Comparaison photométrique de la Lune et du Soleil. Albedo photoélectrique de la Lune 1440.
- A. L. Narayan and T. Royds. Oxygen in Solar Prominences 1715.
- Kasimir Graff. Totale Sonnenfinsternis vom 19. Juni 1936 2534.
- A. Unsöld. Stoßdämpfung in der Sonnenatmosphäre 1598.
- H. Lambrecht und B. Jung. Atmosphäre der Fixterne 2534.

Bewegung

- W. M. Smart. Determination of the solar motion 1719.
- W. M. Smart and H. E. Green. Solar motion and galactic rotation from radial velocities 1720.
- Ernest Esclançon. Éclipse de Soleil du 19 juin 1936. Observations de la Nova Cephei et de la Comète Peltier 2089.
- R. Emden. Rotationsgesetz der photosphärischen Schichten 2089.

Strahlung, auch Spektren

- M. Minnaert. Limb darkening and energy distribution of the solar radiation, derived from the theoretical absorption coefficients 2089.
- A. Dahme. Bolometrische Messung von Linienkonturen im infraroten Sonnenspektrum 710.
- R. v. d. R. Woolley and H. W. Newton. Observations of intensity with a spectroheliograph 786.
- H. H. Plaskett. Solar granulation 1715.
- E. K. Kharadse. Variationen der Profile der Wasserstofflinien des Sonnenspektrums in Abhängigkeit von den Schwankungen der ultravioletten Strahlung der Sonne 466.

- Philip C. Keenan. Intensity of $H\beta$ in the chromospheric spectrum 910.
- M. Minnaert and J. H. Bannier. Equivalent Breadth of Fraunhofer lines in the Region between 10030 and 10540 Å 1503.
- C. W. Allen. Photometry of Fraunhofer lines in the region 5889—6261 Å 1715.
- M. Minnaert und J. Houtgast. Flügelprofile von starken Fraunhoferschen Linien als Funktion des Abstandes vom Zentrum der Sonnenscheibe 2088.
- Peter Wellmann. Helligkeitsverlauf in den Fraunhofer-Linien einer Atmosphäre mit beliebiger Dichteverteilung 2088.
- G. Righini. Intensitäten der Natriumlinien im Sonnenspektrum 466.
- M. Minnaert und Jean Genard. Intensitätsmessungen an der Serie $2P - nD$ des Magnesiums im Sonnenspektrum 466.
- R. O. Redman. Profile of the calcium line $\lambda 4227$ in the solar spectrum 466.
- C. W. Allen. Multiplet intensities in the sun and iron arc 1015.
- J. C. Dobbie. Identifications of Fe^+ lines in the solar spectrum 1503.
- W. W. Coblentz and R. Stair. Evaluation of ultra violet solar radiation of short wave lengths 1831, 2290.
- Philip C. Keenan. Radial motions of prominences 910.
- G. F. W. Mulders. Energy distribution in the Continuous Spectrum of the Sun 710.
- Okuro Oikawa. Photographs of Flash Spectrum obtained at the 1932 Eclipse in North America 2422.
- Bernard Lyot. Observations des protuberances solaires faites au Pic du Midi en 1935 1014.
- Harlan T. Stetson. Present sun-spot cycle 1107.
- T. W. Wormell. Intensity of the total radiation from sunspots and faculae 2421.

4. Planeten, Monde, Kometen, Meteore

Allgemeines

- Raymond A. Lyttleton. Solar System and its Origin 1504.

Planeten

- R. A. Lyttleton. Origin of the solar system 1806.
- Mariano Pierucci. Regularità nel sistema solare 711.
- André Auric. Hypothèse cosmogonique 596.
- D. Graffi. Effetto di una variazione di massa su un'orbita planetaria 910.
- M. A. Radynsky. Tables of general perturbations of the minor planets of the Heastia-Group 266.
- F. Göschl. Wichtigste planetare Hemmungen der Sonnentätigkeit 1385.
- K. Wurm. Chemische Konstitution der Planetenatmosphären 1386.
- G. Piccardi. Atmosfere dei pianeti 1386.
- Mlle Gergette De Nockere. Représentation analytique du relief lunaire 1716.
- Ernest Esclançon. Dynamique de la relativité restreinte appliquée aux forces centrales. Gas des plantés 1723.
- A. Stanley Williams. Equatorial current of Jupiter 378.
- W. W. Spangenberg. Physische Beobachtungen der Venus mit Spektralfiltern 1015.
- T. Banachiewicz. Photographic Observations of the Planet Pluto 1386.
- W. Kaiser. Loi fondamentale de la constitution du système planétaire. Planètes transneptuniennes 1504.
- Ernest Esclançon. Éclipse de Soleil du 19 juin 1936. Observations de la Nova Cephei et de la Comète Peltier 2089.
- Maxime de Saussure. Passages rasants de planètes devant le soleil. Le passage partiel de Mercure du 11 mai 1937 2534.
- Julie M. Vinter Hansen. Beobachtungen von kleinen Planeten am 360 mm-Refraktor der Kopenhagener Sternwarte, ausgeführt von Jens P. Möller und Julie M. Vinter Hansen 2535.
- K. O. Kiepenheuer. Theorie der Sonnenkorona 138.
- B. Fesenkoff (Fessenkoff). Photométrie absolue de la couronne solaire 2422.
- Jean Dufay et Henri Grouiller. Proportion de lumière polarisée dans la couronne solaire 2422.
- S. Baumbach. Auswertung der Corona-Aufnahmen der Kieler Sonnenfinsternisexpedition 1929 1385.
- M. Navashin. Corona during the Total Solar Eclipse of June 19 2089.
- B. Fessenkoff. Mesures de la luminosité absolue de la couronne solaire 2534.

Sonnenflecke

- T. G. Cowling. Structure of sunspots 786.
- W. Jahn. Temperatur- und Dichteverteilung in der Sonnenphotosphäre und im Sonnenfleck 1014.

Monde

- Hans Grimm. Das aschgraue Mondlicht im Jahre 1935 1504.
 Gilbert Rougier. Comparaison photométrique de la Lune et du Soleil. Albedo photoélectrique de la Lune 1440.
 F. Leitich. Alter und Entstehung des Copernicus 266.

Kometen

- Paul Bourgeois et Jacques F. Cox. Origine des comètes 2422.
 W. W. Spangenberg. Photometrie der Kometen 1014.
 Gerhard Nilsson. Kometen erster und höherer Klasse 1715.
 H. Kobold und Julie M. Vinter Hansen. Bearbeitung der Bahnen der Kometen 2535.
 M. Kamienski et M. Bielicki. Bewegung des Kometen Wolf I im Zeitraum 1919—1925 378.
 Mariano Pierucci. Orbita della cometa 1935a (Johnson) 711.

Meteore

- I. S. Astapović (Astapowitsch) and V. K. Fedynskij. Heights of meteors 123.
 Balfour S. Whitney. Methods for computing meteor heights 1716.
 Mohd. A. R. Khan. Fatalities from Falling Meteorites 123.
 A. M. Heron. Records of Fatalities from Falling Meteorites 712.
 R. A. McIntosh. Velocities of meteor streams 2089.
 Axel V. Nielsen. Meteor 1934 Okt. 11. 266.

5. Fixsterne

Allgemeines

- H. Lambrecht und B. Jung. Atmosphäre der Fixsterne 2534.
 Roscoe F. Sanford. Radial velocities of the stars of spectral classes R and N 123.
 W. M. Smart. K term of the radial velocities of B-type stars 1807.
 P. van de Kamp. Systematic effect inherent in the usual reduction of photographic proper motions 267.
 Henri Camichel. Constantes du mouvement des étoiles 467.
 A. Fletcher and A. Mulligan. Preferential motion and mean parallaxes 712.
 L. Biermann. Konvektion im Innern der Sterne 1015.

- J. A. Hynek. Axial Rotations and Stellar Evolution 1096.
 Gustaf Järnefelt. Einstellfehler bei Radialgeschwindigkeitsbestimmungen 1184.
 Pierre Salet. Énergie cinétique des étoiles 1440.
 W. Krat. Theorie rotierender Gasmassen 1720.
 A. A. Nijland. Mittlere Lichtkurven von langperiodischen Veränderlichen 123, 788.
 W. Becker. Lichtelektrische Farbindices von 738 Sternen 124.
 John Ellsworth. Dissymétrie des courbes de lumière des variables à éclipses attribuable à un retard de marée 268.
 Daniel Barbier et Victor Maitre. Méthode pour l'étude de l'absorption de la lumière dans l'espace interstellaire 596.
 A. Brill. Photographisch-photometrische Untersuchungen an hellen Fixsternen 1386.
 A. E. H. Bleksley. Cepheid Variables and Black-Body Radiation 2258.
 Paul Rossier. Calcul du diamètre apparent et de la longueur d'onde effective des étoiles 2535.
 — Longueur d'onde effective photographique 2536.
 Otto Struve. Test of thermodynamic equilibrium in the atmospheres of early-type stars 266.
 P. van de Kamp. Secular acceleration in the proper motion of Barnard's star 267.
 — Photographic determination of the mass ratio of Zeta Herculis 268.
 Paul Skoberla. Photometrisch-kolorimetrische Beobachtungen an Bedekungsveränderlichen zur Untersuchung des Nordmann-Tikhoffschen Phänomens 467.
 S. Chandrasekhar. Stellar configurations with degenerate cores 596.
 S. A. Mitchell and C. A. Wirtanen. Comparison sequence for Nova Herculis 1096.
 E. A. Milne. Pressure in the interior of a star 1184.
 — Radii of configurations under given external pressure. Pressure in the photosphere of a star. Luminosity of a star 1504.
 A. v. Brunn. Numerische Rechnungen zum inneren Aufbau rein gasförmiger Sterne 1599.
 Kurt Walter. Elliptizitätskonstanten bei W Ursae Majoris-Veränderlichen 2090.

- R. C. Majumdar and D. S. Kothari. Analysis of two-phase stellar configurations 2090.
- S. Chandrasekhar. Pressure in the interior of a star 2091.
- Equilibrium of stellar envelopes and the central condensations of stars 2091.
- R. D'E. Atkinson. Atomic synthesis and stellar energy 2257.
- Max Krook. Star models with high central concentration of density 2423.
- Cecilia Payne Gaposchkin. Physical condition of the supernovae 2091.
- F. Zwicky. Expansion-luminosity relation for Novae 2257.
- A. E. H. Bleksley. Relation between Radius and Temperature in Cepheids 467.
- R. v. d. R. Woolley. Balmer decrement in the spectra of prominences 1717.
- Eberhard Hopf. Absorption lines and the integral equation of radiative equilibrium 1719.
- B. P. Gerasimovič. Radiation pressure in an expanding envelope 1928.
- Georges Durand. Application de la relation masse-luminosité aux étoiles doubles visuelles 2092.
- Paul Rossier. Largeur des raies de l'hydrogène stellaire 2536.
- Hans Krumpholz. Helligkeitsverlauf der Nova (1934) Herculis bis Anfang April 1935 124, 1598.
- Dufay et Mlle M. Bloch. Spectre de Nova Herculis 267.
- Kasimir Graff. Helligkeitsbeobachtungen und Farbmessungen der Nova Herculis. Visuelle Sichtbarkeit der Plejadennebel und des Nebels NGC 2237. Diffuse Nebel in der Gegend des Orion 379.

Temperatur

- Karl Pilowski. Strahlungstemperaturen für die Hauptreihe des Russell-Diagramms 1386.
- K. Pilowski. Strahlungstemperaturen für die Hauptreihe des Russell-Diagramms auf Grund verschiedener photometrischen Systeme. Versuch einer empirischen Bestimmung der Abweichung der Sternstrahlung von der bolometrischen schwarzen Strahlung 2535.
- M. Schwarzschild. Schwankung der Farbtemperatur von α Ursae minoris 2090.
- F. Zwicky. Characteristic temperatures in super-novae 2259.
- D. Barbier. Théorie de Zanstra et son application aux étoiles de Type Be 1096.
- Helligkeitsbeobachtungen der Nova (1934) Herculis Dezember 1934 bis April 1935 380.
- Farbenmessungen der Nova (1934) Herculis Dezember 1934 bis April 1935 380.
- H. E. Green. Ultra-violet absorption spectrum of Nova Herculis 1934 712.
- B. Meyermann und P. Wellmann. Ultraviolettpektrum der Nova Herculis 1934 von λ 3640 bis 3040 Å 787.
- Mlle Marie Bloch et Jean Dufay. Analyse et interprétation du spectre nébulaire de Nova Herculis 788.
- John Ellsworth. Observations photométriques et colorimétriques de Nova Herculis 1934 788.

Spektrum

- A. Pannekoek. Fluorescence phenomena and central intensities in Fraunhofer lines 379.
- Limb darkening 379.
- E. L. McCarthy. Effect of reflection upon the profiles of absorption lines in spectroscopic binaries 379.
- J. A. Hynek. Quantitative study of phases of F-type spectra 465.
- S. Chandrasekhar. Radiative equilibrium of the outer layers of a star with special reference to the blanketing effect of the reversing layer 787.
- E. A. Kreiken. Fission-theory of the eclipsing variables 1598.
- W. H. McCrea and K. K. Mitra. Schuster's Problem for a Moving Atmosphere 1599.
- P. Swings. Rotation axiale dans les étoiles doubles spectroscopiques 1599.
- H. Oehler. Veränderungen im Spektrum der Nova Herculis 911.
- F. Beileke und O. Hachenberg. Farbtemperatur der Nova Herculis 1934 911.
- G. Van Biesbroeck. Micrometric observations of Nova Herculis 911.
- Paul W. Merrill. Spectrum of Nova Herculis $\lambda\lambda$ 5150—6550 Å 911.
- W. Krat. Intensitätsverteilung im Spektrum des Bedeckungsveränderlichen u Herculis 912.
- Henri Grouiller. Courbe de lumière de Nova Herculis 1934 1387.
- Mlle M. Bloch et J. Dufay. Spectre nébulaire de Nova Herculis 1934 1387.
- Fred L. Whipple and Cecilia Payne Gaposchkin. Bright line spectrum of Nova Herculis 1504.
- W. W. Morgan. Possible interpretation of the absorption spectra of nova herculis 1716.

- W. M. H. Greaves and E. Martin. Spectrophotometric measures of Nova Herculis 1934 1717.
- E. G. Williams and H. E. Green. Colour-temperature of Nova Herculis 1934 1717.
- H. Grouiller. Courbe de lumière visuelle de Nova Herculis 1934 1807.
- Paul Rossier. Observations spectrographiques de la Nova Herculis 1934/35 2423.
- Kasimir Graff. Diffuse Nebel in der Gegend des Orion 380.
- Visuelle Sichtbarkeit der Plejadennebel und des Nebels NGC 2237 380.
- H. Schlöss. Oriongruppe 2090.
- William J. S. Lockyer. Spectrum of γ Cassiopeiae 596.
- Ernest Eslangon. Eclipse de Soleil du 19 Juin 1936. Observations de la Nova Cephei et de la Comète Peltier 2089.
- Roy K. Marshall. Visual region of the spectra of early-type stars 124.
- O. C. Wilson. Absorption lines due to an expanding star 379.
- Daniel Barbier. Températures de couleur des étoiles 467.
- B. Vorontsov-Velyaminov. Influence of bright Bands in Spectra on the Photographic Magnitudes of Stars 468.
- P. Swings and M. Désirant. Spectra of early-type stars in the near ultra-violet region 912.
- Willi M. Cohn. Continuous Spectra of Certain Types of Stars and Nebulae 912, 2092.
- Paul Rossier. Répartition statistique des étoiles en fonction du type spectral 1016.
- E. K. Kharadse. Displacements of absorption lines in the spectrum of P Cygni in connection with their intensities and ionization potentials 1387.
- Emma T. R. Williams. Physical significance of the n and s classification of A stars 1387.
- Roscoe F. Sanford. New elements for the spectroscopic binary boss 6142 1388.
- Paul W. Merrill. Stationary lines in the spectrum of the binary star boss 6142 1388.
- W. Gleissberg. Abhängigkeit der Verfärbung von der Wellenlänge bei 37 B-Sternen 1599.
- R. William Shaw. Ultra-violet stellar spectra with aluminium-coated reflectors. Spectrum of α boötis 1716.
- Albert Arnulf, Daniel Barbier, Daniel Chalonge et Mlle Renée Canavaggia. Résultats de l'étude de 48 spectres stellaires faite au Jungfraujoch en 1935 1716.
- Paul W. Merrill. Spectra of long-period variable stars at various phases of their light-curves 1718.
- E. G. Williams. Absorption-line intensities in B-type stars 1718.
- Charles Hetzler. Infra-red photometry of long-period variable stars 1718.
- Victor Maitre. Couleur des étoiles de types spectraux A 0, A 2 1807.
- Paul Rudnick. Quantitative investigation of spectral line intensities in O- and B-type stars 2091.
- W. Gleissberg. Visuelle und lichtelektrische Farbenexzesse 2258.
- L. Biermann. Ionisation und Opazität in den Gebieten des Sterninneren mit Temperaturen zwischen 25000 und 1000000° 2257.

6. Sternhaufen, Nebel, Milchstraße, kosmische Materie

Allgemeines

- F. Zwicky. Where can Negative Protons Be Found? 137.
- Alfred Brill. Rechnerisch bequeme Methode zur Lösung der Integralgleichung der Stellarstatistik 1720.
- V. V. Narlikar and K. V. Sastry. Spiral Orbits and the Law of Recession 124.
- G. Tiercy. Equation différentielle du second ordre que l'on rencontre dans les cas d'équilibre polytropique des sphères gazeuses 380.
- Georges Tiercy. Equation différentielle générale du second ordre caractérisant l'équilibre thermodynamique des sphères gazeuses 380.
- S. Chandrasekhar. Effective temperatures of extended photospheres 1718.
- José Carlos Millás. Problema mas interesante de la astronomia moderna 2258.

Sternhaufen

- E. F. Freundlich. Struktureigenschaften der Sternsysteme 2424.
- Werner Lohmann. Verteilung des Lichtes in den kugelförmigen Sternhaufen M 5, M 15 und M 92 1600.
- Roscoe F. Sanford. Radial velocities of the stars of spectral classes R and N 123.
- V. Ambarzumian and J. H. Jeans. Double Stars and Cosmogonic Time-Scale 1388.

- Zdeněk Kopal and Hubert Slouka. Axial Rotation of Globular Star Clusters 1440.
- P. Th. Oosterhoff. Proper motions of 651 stars in 97 selected areas 1719.
- S. W. Shiveshwarkar. Theorems in the dynamics of a steady stellar system 2424.
- Paul Skoberla. Photometrisch-kolorimetrische Beobachtungen an Bedekungsveränderlichen zur Untersuchung des Nordmann-Tikhoffischen Phänomens 467.
- Wang Shih-Ky. Diffusion de la lumière stellaire 1016.
- Dean B. McLaughlin. Lines of neutral oxygen and carbon in the spectra of Novae 2258.
- H. Haffner und O. Heckmann. Feinstruktur im Farben-Helligkeits-Diagramm des Sternhaufens Praesepe 2260.
- Henri Mineur. Âge de la voie lactée 268, 1600.
- Nebel
- Sinclair Smith. Notes on the structure of elliptical nebulae 124.
- R. O. Redman. Photographic photometry of the elliptical nebulae 1807.
- H. Vogt. Theorie der Spiralnebel 268.
- M. S. Eigenson. Flächenhelligkeiten und kosmische Absorption in den Spiralnebeln 1808.
- P. ten Bruggencate. Rotverschiebung in den Spektren der Spiralnebel 2259.
- Kasimir Graff. Helligkeitsbeobachtungen und Farbmessungen der Nova Herculis. Visuelle Sichtbarkeit der Plejadennebel und des Nebels NGC 2237. Diffuse Nebel in der Gegend des Orion 379.
- Farbenmessungen der Nova (1934) Herculis Dezember 1934 bis April 1935 380.
- Helligkeitsbeobachtungen der Nova (1934) Herculis Dezember 1934 bis April 1935 380.
- Diffuse Nebel in der Gegend des Orion 380.
- Visuelle Sichtbarkeit der Plejadennebel und des Nebels NGC 2237 380.
- A. Alexandrowa. Möglichkeit einer Wirkung des Großen Orionnebels auf die Eigenbewegungen der Sterne 1016.
- T. L. Page. Continuous spectra of certain planetary nebulae 1808.
- B. Vorontsov-Velyaminov. Spacial structure and mass of the planetary nebula NGC 6572 1808.
- T. L. Page. Chemical Composition of the Planetary Nebulae 2536.
- Edwin Hubble and Richard C. Tolman. Methods of investigating the nature of the nebular red-shift 468.
- R. J. Kennedy and Walter H. Barkas. Interaction of Matter and Radiation as Explanation of Nebular Red-Shift 712.
- Willi M. Cohn. Continuous Spectra of Certain Types of Stars and Nebulae 912, 2092.
- F. Zwicky. Redshift from Nebulae 1016.
- B. P. Gerasimovič. Radiation pressure in an expanding envelope 1928.
- Howard Addison Robinson. Nebular Spectra due to Elements of the Second Period 1928.
- Roy J. Kennedy and Walter Barkas. Nebular Redshift 2259.
- M. Leontovski. Colour of the Luminous Background of the Extra-Galactic Nebulae 2260.
- Albert E. Whitford. Photoelectric magnitudes of the brightest extra-galactic nebulae 2260.
- J. C. Boyce. Identification of forbidden lines 2408.
- Emile Merlin. Cas particulier de trajectoires de certains fluides parfaits hétérogènes 2421.
- G. G. Cillié. Capture spectrum of hydrogen 2423.
- Milchstraße
- B. P. Gerasimovič. Unitary Model of the Galactic System 1600.
- W. M. Smart and H. E. Green. Solar motion and galactic rotation from radial velocities 1720.
- E. A. Milne. Background of the Galaxies 2092.
- Wang Shih Ky. Diffusion de la lumière dans la galaxie 788.
- S. W. Shiveshwarkar. „Stellar kinematics and the K-effect“ 2424.
- Kosmische Materie.
- Tokio Takéuchi. Cosmical Redward Shift Phenomena 468.
- Axel Corlin. Existence of obscuring matter in the vicinity of our solar system 1719.
- Arthur Haas. Physical Problem of the Size of the Universe 1600.
- P. Y. Chou. Relativistic theory of the expanding universe 1603.
- W. Krat. Expansion of the Universe 1720.
- Alan S. Hawkesworth. Stellar distances and the expanding universe 2092.
- Herbert Jehle. Kosmologische Quantenerscheinungen 2260.

8. Geophysik

1. Allgemeines, Historisches

- Dannmeyer. Siebzigster Geburtstag Carl Dorns 469.
 Carl Dorno zum 70. Geburtstage 125.
 Bruno Schulz. 70. Lebensjahr von Gerhard Schott 2261.
 A. Mey. Professor Dr. W. Grosse † 469.
 F. Spiess. Alfred Herz † 2261.
 — Henrik Mohn. Zur hundertsten Wiederkehr seines Geburtstages 469.
 H. Thorade. Henrik Mohn und Entwicklung der Meereskunde 469.
 P. Mildner. Geophysikalisches Observatorium der Universität Leipzig 789.
 A. Durig und W. Schmidt. 50 Jahre Sonnblick-Observatorium 1305.
 Ignatius Puig. Observatorium für kosmische Physik in San Miguel 2261.
 Jordan-Eggert. Handbuch der Vermessungskunde 1301.
 Robert Schwiner. Lehrbuch der physikalischen Geologie 1301.
 J. P. Arend. Atombildung und Erdgestaltung 1301.
 J. Bartels. Random fluctuations, persistence, and quasi-persistence in geophysical and cosmical periodicities 138.
 W. Immler. Grad-Uhr 470.
 E. Zinner. Alte Wetterbeobachtungen 789.
 G. Hellmann. Die ältesten meteorologischen Beobachtungen in Wien 125.
 Fritz v. Kerner. Die ersten unreduzierten Isothermenkarten Österreichs 125.
 K. Keil. Dezimalklassifikation des meteorologischen Schrifttums 2261.
 E. G. Bilham. Humidity slide rule 156.

2. Apparate und Meßmethoden

- Bericht über die Chronometer-Wettbewerbsprüfung in der Deutschen Seewarte 469.
 P. N. Dolgow. Zeitbestimmung nach dem Zingerschen Verfahren mit einem Universalinstrument unter Verwendung eines selbstregistrierenden Mikrometers 1097.
 J. L. Rannie and W. M. Dennis. Axis strain in theodolites, its effects, and one method of removal 2261.
 Ilmari Bonsdorff. Verhalten der Invardrähte 470.
 S. A. Larionoff. Praxis der geodätischen Basismessungen in der USSR. 471.
 Karl Lüdemann. Das sog. Eisenbahner-Universalinstrument 789.

- Wiktor Plesner. Erfahrungen mit den Eisensignalen bei der Triangulation I. Ordnung 471.
 Seidel. Vergleichsbasis des Reichsamts für Landesaufnahme in Potsdam und Basismessung auf Rügen 470.
 — Einfluß der Refraktion in bodennahen Schichten auf das Präzisionsnivellement 1097.
 E. Warchalowski. Fehler und Genauigkeit des Präzisionsnivellements 471.
 H. Haalek. Statischer Schweremesser des Geodätischen Instituts in Potsdam 1505.
 Ružena Koťová. Mesure des coefficients du couplage auprès des oscillations de deux pendules de torsion 470.
 O. Meisser. Theorie und Konstruktion von statischen Schweremessern 127.
 A. A. Michailov. Statischer Schwere-messer 471.
 M. Molodensky. Berücksichtigung des Mitschwingens des Stativs bei Gegen-einanderschwingen zweier Pendel 471.
 G. Nørgaard. Statische Schweremessungen auf See und Land 473.
 — Statische Schweremessungen auf See 1097.
 E. Nørlund. Genauigkeit relativer Schweremessungen mit dem Holweck-Lejay Pendel 472.
 H. R. Scheffer. Theorie des Bifilargravimeters 125.
 Heinz Sorber. Zweifedern-Gravimeter 2261.
 L. W. Sorokin. Schwerewerte auf dem Schwarzen Meere 472.
 — Schwerebestimmungen mit Beobachtungen kurzer Dauer 473.
 St. v. Thyssen. Relative Schweremessungen an einer tiefen Salzstruktur der norddeutschen Tiefebene 156.
 Josef Zahradniček. Dynamische Meßmethode des Gravitationserdfeldes 470.
 Hugo Benioff. Linear strain seismograph 2262.
 Rolf Bungers. Schichtneigungen aus dem Emergenzstrahl bei Sprengungen 790.
 Heinz Dobberstein. Eichung von Fernschallempfängern 790.
 Takahiro Hagiwara. Air Damper 1809.
 H. Martin. Einschwingvorgänge und ihre Bedeutung bei der Aufzeichnung von stoßähnlichen Erschütterungen 792.
 E. Wanner. Comparaison d'enregistrements sismométriques obtenus par différents appareils 1505.
 Kurt Werner. Verhalten der Luftdämpfung und Bestimmung des Dämp-

- ungsgrades bei Seismographen und Erschütterungsmessern 790.
- A. H. Barnes. Thin Wall Geiger-Müller Counter 1302.
- R. Bock. Registrierapparat mit doppelter Registrierung 789.
- J. Mc Garva Bruckshaw. Experiments on conducting laminae periodic magnetic fields 1099.
- John Collard. Search-coil method of measuring the A. C. resistivity of the earth 1099.
- G. Gamburgcev. Établissement d'équivalences électromécaniques 1505.
- E. A. Johnson. Amplification of Pulses from an Ionization Chamber 2261.
- C. W. Lutz. Aufzeichnung der elektrischen Leitfähigkeit der Luft 1809.
- A. F. Stevenson. Theoretical Determination of Earth Resistance from Surface Potential Measurements 1505.
- H. Walch. Eenvoudige maar zeer waardevolle verbetering van de Wilsonkamer 126.
- F. Weischedel. Methode zur Registrierung Hoffmannscher Stöße 789.
- F. Reuter. Hilfsapparat zur harmonischen Analyse 1505.
- Gen'iti Yasui. Lag of Deep-sea Reversing Thermometers 791.
- Aspirated hair hygrometer 2261.
- M. Berek, K. Männchen und W. Schäfer. Tyndallometrische Messung des Staubgehaltes der Luft und neues Staubmeßgerät 1098.
- Julius Brinkmann. Messung kurzweiliger Sonnenstrahlung 126.
- E. L. M. Burns and R. H. Field. Plotter for high oblique air photographs 469.
- George M. Byram. Photoelectric Method of Measuring the Transparency of the Lower Atmosphere 789.
- B. Claus und F. Kohlitz. Flugzeuggerät zur Feststellung und Ausmessung thermischer atmosphärischer Störungen 790.
- D. Le B. Cooper and E. P. Linton. Use of hot wire anemometers 1097.
- H. G. Dines. Rates of ascent and descent of free balloons, and effects of radiation on records of temperature in the upper air 126.
- Katharina Dörrfel. Physikalische Arbeitsweise des Gallenkamp-Verdunstungsmessers und seine Anwendung auf mikroklimatische Fragen 125.
- K. Feussner. Untersuchungen an dem Potsdamer Absolut-Pyreheliometer in seiner ursprünglichen Form 469.
- Hubert Garrigue. Spectrographie ultralumineux du Pic du Midi 1098.
- S. Gradstein. Nomogramme für die Abkühlungs- und Austrocknungsgröße 469.
- R. Grandmontagne. Photomètre enregistreur pour la lumière du ciel nocturne 1302.
- W. Grundmann. Haarhygrometrie 125.
- P. Gruner. Graphische Bestimmung des Azimuts der Sonne nach dem Schütteschen Verfahren 127.
- O. Hoelper. Registrierungen der Sonnen- und Himmelsstrahlung 126.
- H. Klumb und Th. Haase. Messung von Strömungsgeschwindigkeiten in Gasen 1098.
- E. Kuhlbrodt. Schleuderthermometer für Bordgebrauch 1097.
- Erhard März. Schauerchronograph 1302.
- J. Maurer. Erste Sonnenschein- und Strahlungsmessungen vor 50 Jahren 1099.
- Otto Meissner. Verwendung des Begriffs der relativen Amplitude in der Meteorologie 1809.
- P. L. Mercanton. Estimation de la durée d'insolation par l'héliographe de Campbell-Stokes à boule de verre 1505.
- W. Mörikofer und Chr. Thams. Erfahrungen mit dem thermoelektrischen Pyreheliographen Moll-Gorzynski 1099.
- A. Pfeiffer. Haarhygrometrie 125.
- L. W. Pollak und F. Fuchs. Lichtelektrische Meßeinrichtung zum UV-Dosimeter der I. G. Farbenindustrie A. G. 2261.
- Friedrich Reinhold. Einheitliche Durchführung von Niederschlagsmessungen 470.
- Georges Rempp. Frigorimètre différentiel 2261.
- Jörgen Rybner. Reaktionszeit von Undulatoren und von einem Radioempfänger 1097.
- A. Schoenrock. Erforderliche Genauigkeit meteorologischer Beobachtungen 127.
- Galen B. Schubauer. Effect of humidity in hotwire anemometry 1302.
- Leo Schulz. Vergleichbarkeit der mit den bioklimatischen UV-Dosimetern erhaltenen UV-Einheiten 127.
- Arnold Schumacher. Kippthermometer-tafeln 469.
- A. Simons. Measurements of very low relative humidities 1098.
- M. A. Tuve, E. A. Johnson and O. R. Wulf. Experimental Method for Study of the Upper Atmosphere 1302.
- P. Vernotte. Convection et rayonnement des fils de différents métaux; application à la mesure de la température de l'atmosphère 1099.

3. Bewegung und Zusammensetzung der Erde; Schwere

Rotation, Umlauf, Präzession,
Nutation, Polschwankung,
Zeitbestimmung

N. Dneprowski. Zeitdienst in der USSR. 472.

P. N. Dolgow. Zeitbestimmung nach dem Zingerschen Verfahren mit einem Universalinstrument unter Verwendung eines selbstregistrierenden Mikrometers 1097.

H. C. Freiesleben und E. Lange. Gesetzmäßige Verfälschung von Zeitbestimmungen bei bestimmten Wetterlagen 1100.

E. Kohlschütter. Erfahrungen mit den Quarzuhren des Preußischen Geodätischen Instituts 473.

K. Ledersteger. Einfluß des Kimuragliedes auf die Polkoordinaten 1809.

A. Scheibe und U. Adelsberger. Nachweis von Schwankungen der astronomischen Tageslänge mittels Quarzuhren 791.

Richard Schumann. Untersuchungen zur Polhöhenchwankung 1302.

— Abhängigkeit der Bahn des Poles von der Tageszeit der Beobachtung? 1810.

H. Spencer Jones. Latitude variation observations at Greenwich in relation to the constant of aberration and the Kimura term 1101.

Harlan T. Stetson. Variation in Latitude with the Moon's Position 1809.

Nicolas Stoyko. Irrégularité de la rotation de la Terre 2263.

Figur der Erde, Masse, Schwere,
Isostasie

(Siehe auch Apparate und Meßmethoden,
Angewandte Geophysik)

F. Ackerl und F. Hopfner. Niveausphäroid und Hauptträgheitsellipsoid der Erde 1100, 1302.

K. E. Bullen. Variation of density and the ellipticities of strata of equal density within the earth 2263.

B. L. Gulatze. Boundary problems of potential theory and geodesy 1100.
— Gravity formulae in geodesy 1506.

R. A. Hirvonen. Größe der Geoidundulationen 472.

F. Hopfner. Potentialtheoretische Grundlage der Lehre von der Isostasie 1505.

N. Idelson. Bestimmung der Figur der Erde aus Schwerkraftmessungen 472.

Karl Jung. Zahlen über Normalschwere und Abplattung 127.

— Geoid und Schwere 471.

— Potentialtheorie des Schwerkraftfeldes 1810.

F. Hopfner. Potentialtheorie des Schwerefeldes 1810.

I. Kasanskij. Versuch der gravimetrischen Bestimmung der Lotabweichungen 474.

L. Labocetta. Determinazione delle dimensioni della terra con il metodo meccanico di Galileo per la misura delle distanze dei punti inaccessibili 1810.

Karl Mader. Berechnung der relativen Geoidhebung infolge der Massen von Tibet und Himalaja 1100.

N. Malkin. Bestimmung der Figur der Erde 128.

A. Michailov. Anwendung der Formel von Stokes und dabei zu gebrauchende Reduktion der Schwerkraft 1101.

A. Orlov. Dreiaxsigkeit des Trägheitsellipsoids der Erde aus Breitenbeobachtungen 473.

R. Schumann. Bedeutung der Mittelwasserorte als Punkte am Geoid 156.

— Versehen in H. Bruns Schrift „Die Figur der Erde“ 2263.

Hans Hornich. Über eine Kritik an H. Bruns Schrift „Die Figur der Erde“ 2263.

N. Idelson. Erwiderung auf die vorstehenden Kritiken 2263.

Seidel. Einfluß der Refraktion in bodennahen Schichten auf das Präzisionsnivelement 1097.

A. D. Archangelski. Beziehungen zwischen dem geologischen Aufbau und den Schwereanomalien im Europäischen Teil der USSR. 474.

E. C. Bullard and H. L. P. Jolly. Gravity measurements in Great Britain 1811.

G. Dietrich. Ergebnisse der holländischen Schwereexpeditionen 1923—1932 1810.

Ross Gunn. Forces Responsible for Continental Motions and Pacific Type Mountain Building 1101.

H. Haalek. Statischer Schweremesser des Geodätischen Instituts in Potsdam 1505.

S. Heller. Zusammenhang zwischen Schwerkraft und seismischer Tätigkeit 1101.

H. Kröneke. Bestimmung der Gravitationskonstante 1303.

Montonori Matuyama. Distribution of Gravity over the Nippon Trench and Related Areas 2263.

- D. Meisser. Theorie und Konstruktion von statischen Schweremessern 127.
 — Tabelle der Normalschwere von 47° bis 56° Breite 1810.
 André Mercier. Effet d'une erreur d'estimation des densités du sial et du sima dans l'évaluation des anomalies de la pesanteur 1506.
 A. A. Michailov. Statistischer Schweremesser 471.
 M. Molodensky. Berücksichtigung des Mitschwingens des Stativs bei Gegeneinanderschwingen zweier Pendel 471.
 F. Nørgaard. Statische Schweremessungen auf See und Land 473.
 — Statische Schweremessungen auf See 1097.
 E. Nórund. Genauigkeit relativer Schweremessungen mit dem Holweck-Lejay Pendel 472.
 Heinz Sorber. Zweifedern-Gravometer 2261.
 W. Sorokin. Schwerewerte auf dem Schwarzen Meere 472.
 — Schwerebestimmungen mit Beobachtungen kurzer Dauer 473.
 E. Tams. Schweremessungen auf dem Meere und ihre Deutung. Nach F. A. Vening Meinesz, J. H. F. Umbgrove und Ph. H. Kuenen 127.
 Chûji Tsuboi and Takato Fuchida. Most Suitable Formula for the Japanese Gravity Values 1303.
 St. v. Thyssew. Relative Schweremessungen an einer tiefen Salzstruktur der norddeutschen Tiefebene 156.
 Josef Zahradníček. Dynamische Meßmethode des Gravitationserdfeldes 470.
 M. S. Katti. Moisture Variation Indices of Soils in Relation to their other Physical Properties 791.
 John Putnam Marble. Lead-Uranium Ratio of Siliceous Pitchblende from Great Bear Lake 1305.
 E. Niederdorfer. Maximaldruck des Wasserdampfes über trockenen Salzen 500.
 I. Suganuma and K. Kitaoka. Presence of inert gases in mineral spring gases in Japan 128.
 Wm. D. Urry. Radioactivity in Rocks 1509.
 Alfred Weber. Radiumgehalt des Quellsediments „Reissacherit“ der Thermen von Badgastein 791.
 Reginald A. Daly. Testing a theory of earth's interior 474.
 A. L. Hales. Convection currents in the earth 1810.
 N. A. Haskell. Motion of a Viscous Fluid Under a Surface Load 132, 1304.
 Kumizi Iida. Changes in Rigidity and Internal Friction of Amorphous Silica with Temperature 1303.
 Gerhard Kirsch. Zähigkeit und Schmelzkurve 132.
 G. Kirsch. Anwendungen der Strömungslehre auf das Erdinnere 132.
 Shukusuké Kôzu and Kôichi Kani. Viscosity Measurements of the Ternary System Diopside-Albite-Anorthite at High Temperatures 1809.
 Chaim L. Pekeris. Thermal convection in the interior of the earth 1102.

Temperatur, Zusammensetzung, Aggregatzustand des Erdinnern, Alter der Erde

- G. Äckerlein. Emanationsforschung im Erdinnern 1312.
 Robert Bossuet. Métaux alcalins dans les eaux naturelles 2262.
 Hans Freytag. Photochie und Nachweis der sogenannten „Erdstrahlen“ 1101.
 Otto Hahn und Hans-Joachim Born. Vorkommen von Radium in nord- und mitteldeutschen Tiefengewässern 474.
 K. Hsü and Y. M. Hsieh. Emanation content of hot springs and artesian wells in Peiping area 2262.
 H. Israël-Köhler and F. Becker. Emanationsgehalt der Bodenluft und Untergrundtektonik 1312.
 Harold Jeffreys. Radioactivities of rocks 1509.

4. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste; Seismik

- Gebirgsbildung, Vulkanismus, Kontinentalverschiebung
 Gakurô Imamura. Classification of Crustal Movements 129.
 J. P. Jacobsen. Unterliegt die Höhendifferenz zweier fester Punkte bei Hornbaek und Gjedser einer jährlichen Variation? 475.
 G. Kirsch. Anwendungen der Strömungslehre auf das Erdinnere 132.
 J. Leonhardt. Salzmetamorphose und Salztektonik 475.
 Naomi Miyabe. Study of Landslides 129.
 August Sieberg. Gesetzmäßige Verteilung der tektonischen Verformungszonen in einer Geosynklinale 794.

- Elastische Deformationen, Seismizität, Seismik, Gezeiten der festen Erde (Siehe auch Apparate und Meßmethoden, Angewandte Geophysik)
- G. Angenheister. Ausbreitung von Maschinenschwingungen im Untergrund 129.
- W. Bausch. Fahrbahn- und Gebäudeerschütterungen 793.
- E. F. Baxter and J. A. Archer. Generation of forced oscillations on the seabed 1103.
- Hugo Benioff. Linear strain seismograph 2262.
- Charles Bois. Séisme à foyer anormalement profond 2264.
- Séismes à foyer profond 2265.
- B. Brockamp. Ergebnisse der vom Geodätischen Institut 1933/34 ausgeführten seismischen Feldarbeiten in Dänemark 1120.
- A. P. Crary, Maurice Ewing and E. B. Douglas. Propagation of Elastic Waves in Lake Ice 476.
- Maurice Ewing, A. P. Crary and E. B. Douglas. Dispersion in Flexural Waves in Lake Ice 476.
- B. Gutenberg and C. F. Richter. Seismic waves 476, 1506.
- — Magnitude and energy of earthquakes 1103.
- Takahiro Hagiwara. Comparison of the Displacement, Velocity, and Acceleration Seismograms 130.
- Air Damper 1809.
- Work of the Earthquake Research Institute, Tokyo Imperial University, during the year 1933—1934 2264.
- R. C. Hayes. Wave Characteristic of Deep-focus Earthquakes 792.
- Focal Depth of the Hawke's Bay Earthquake of February 2—3, 1931 2264.
- S. Heller. Zusammenhang zwischen Schwerkraft und seismischer Tätigkeit 1101.
- W. Hiller. Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten 477.
- Die Erdbeben am Untersee 1506.
- Erdbeben-tätigkeit im Gebiete der Schwäbischen Alb 1506.
- Kumizi Iida. Viscoelastic Properties of Pitch-like Materials 131.
- Win Inouye. Experiments on the Waves generated by the Rotation of Some Eccentric Masses 1812.
- Win Inouye and Hayabusa Kimura. Experiments on Artificial Earthquakes 130.
- Mishio Ishimoto. Diffusion des secousses sismiques dans la couche superficielle du terrain 130.
- K. Jankow. Erdbebenstation in Sofia 1506.
- Harold Jeffreys. Surface waves of earthquakes 129.
- Ellipticity correction in seismology 129.
- Deep-focus earthquakes 1103.
- Comparison of seismological stations 1811.
- Structure of the earth down to the 20° discontinuity 2265.
- Yosio Katô. Magnetic Disturbance in the Seismic Area of the Semi-destructive Siduoka Earthquake of July 11, 1935 2265.
- Fuyuhiko Kishinouye. Microseisms of Four Seconds Period observed with Horizontal Seismographs 130.
- R. Köhler. Dispersion und Resonanzerscheinungen im Baugrund 793.
- Schwingungskennziffern und Herabminderung der Erschütterungen in einer Kohlenwäsche 2264.
- E. Koridalin und S. Masarskij. Seismische Prospektion nach der Methode der reflektierten Wellen 500.
- J. Lacoste et C. Bois. Premier mouvement du sol lors des tremblements de terre intéressant régions européennes 132.
- Archie Lamont. Palaeozoic Seismicity 2264.
- J. Joseph Lynch. Modern Seismology 2264.
- James B. Macelwane. Problems and progress on the geologicoseismological frontier 1304.
- H. Martin. Einschwingvorgänge und ihre Bedeutung bei der Aufzeichnung von stoßähnlichen Erschütterungen 792.
- Takeo Matuzawa. Schattenwellen und Kernwellen 792.
- Microseismische onrust 793.
- Jelenko Mihailovic. Erdbebenkatastrophen in Albanien 1813.
- Takeshi Minakami. Distribution des mouvements initiaux d'un séisme dans le foyer se trouve dans la couche superficielle 130.
- W. v. zur Mühlen. Seismische Bodenunruhe und Brandung 1811.
- Walter v. zur Mühlen. Seismische Oberflächenwellen und Fragen der Großtektonik Nord- und Mitteldeutschlands 2264.
- H. K. Müller. Vergleich von Laufzeitkurve und Gang des Emergenzwinkels bei Sprengungen 475.

- Genrokuro Nishimura and Kiyoshi Kanai. Effect of Discontinuity Surfaces on the Propagation of Elastic Waves 1304.
- Genrokuro Nishimura. Effect of Discontinuity Surfaces on the Propagation of Elastic Waves 1304.
- Takuji Ogawa. Great Earthquake of Northern Districts of Tango, 1927 2264.
- Charles F. Richter. Instrumental earthquake magnitude scale 2265.
- R. Rixmann. Abhängigkeit der Bodenbewegung bei Sprengungen von der Ladung 476.
- Gerhard Schmerwitz. Wirkungsweise eines Klinographen bei der Aufzeichnung von Neigungswellen 794.
- Gustav-Adolf Schulze. Ausbreitung sinusförmiger Bodenbewegung 794.
- Katsutada Sezawa. Rayleigh- and Love-waves transmitted through the Pacific Ocean and the Continents 131.
- Love-waves Generated from a Source of a certain Depth 792.
- Vibrational Causes of the Overturning of Railway Carriages on the Setagawa Bridge in the Tryphoon 1812.
- Elastic Waves Produced by Applying Statical Force to a Body or by Releasing it from a Body 1812.
- and Kiyoshi Kanai. Discontinuity in the Dispersion Curves of Rayleigh Waves 131.
- Decay in the Seismic Vibrations of a Structure by Dissipation of their Energy into the Ground 132.
- Decay Constants of Seismic Vibrations of a Surface Layer 132.
- Periods and Amplitudes of Oscillations in L- and M-Phases 792.
- M_2 Seismic Waves 1303.
- Rate of Damping in Seismic Vibrations of a Surface Layer of Varying Density or Elasticity 1303.
- Decay in the Seismic Vibrations of a Simple or Tall Structure by Dissipation of their Energy into the Ground 1303.
- Energy Dissipation in Seismic Vibrations of a Framed Structure 1304.
- Nature of Microseisms of Local Type 1812.
- Effect of Sharpness of Discontinuities on the Transmission and Reflection of Elastic Waves 1812.
- T. Sokolov. Eigenschaften der Laufzeitfunktion 1813.
- V. C. Stechschulte. Deep-focus earthquakes and isotropy 1304.
- Harlan T. Stetson. Correlation of deep-focus earthquakes with lunar hour angle and declination 793.
- R. Stoneley. Apparent velocities of earthquake waves over the surface of the earth 129.
- Ryūtārō Takahasi. Destructive Earthquake of Formosa 792.
- St. von Thyssen. Verwendung verschiedenartiger Explosionen zur Erregung seismischer Wellen 1836.
- N. N. Trubjatschinski. Geotektonik und Geomagnetismus 480.
- Karl Uller. Entwicklung des Wellenbegriffes 1813.
- S. W. Visser. Deep-focus earthquakes in the international seismological summary 1814.
- Kurt Werner. Verhalten der Luftdämpfung und Bestimmung des Dämpfungsgrades bei Seismographen und Erschütterungsmessern 790.
- F. J. W. Whipple. Recent Advances in Seismology 475.
- Theory of the strains in an elastic solid bounded by a plane when there is a nucleus of strain at an internal point, and relation of the theory to seismology 1811.
- and A. W. Lee. Theory of microseisms 1102.
- Seiti Yamaguti. Relations between Earthquakes and Precipitation, Barometric Pressure, and Temperature 1303.
- Model Experiment on the Mechanism of Occurrence of Earthquake 1812.

5. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde; Polarlicht, Radioaktivität

Erdmagnetismus

(Siehe auch Apparate und Meßmethoden, Angewandte Geophysik)

- E. V. Appleton and L. J. Ingram. Magnetic Storms and Upper-Atmospheric Ionisation 480.
- Hans Aschenbrenner and Georg Goubau. Registrierung rascher magnetischer Störungen 2268.
- J. Bartels. Terrestrial-magnetic activity in the year 1933 and at Huancayo 2270.
- R. Bock. Magnetische Reichsvermessung 1934/35 794.
- Frank T. Davies. Diurnal variation in magnetic and auroral activity at three high-latitude stations 2270.

G. Fanselau. Messung mit dem Quarzfaden-Horizontalintensitätsmagnetometer von la Cour in Potsdam, Seddin und Niemegek 2268.

— Einfluß der mitschwingenden Luft bei den magnetischen Schwingungsbeobachtungen 2268.

J. A. Fleming. Oceanic magnetic survey of the Carnegie Institution of Washington by the British Admiralty 2270.

P. W. Glover. Magnetic secular-variation at Apia 133.

H. Haalek. Erklärung der Ursache des Erd- und Sonnenmagnetismus und des luftelektrischen Vertikalstromes 2268.

Mankiti Hasegawa. Diurnal Variations of the Terrestrial Magnetism on Quiet Days 2269.

Rudolf Kanitscheider. Täglicher Gang der erdmagnetischen Elemente 2269.

Yosio Katô. Magnetic Disturbance in the Seismic Area of the Semi-destructive Siduoka Earthquake of July 11, 1935 2265.

J. G. Koenigsberger. Residual magnetism and measurement of geologic time 133.

A. G. McNish. Secular change in the magnetic solar-diurnal variations at the Huancayo 2270.

G. Meyer. Erdmagnetische Untersuchungen im Hegau 133.

Saemon Tarô Nakamura and Yosio Katô. Variation of Magnetic Dip in Central Japan 1818.

Charles Poisson. Etude des anomalies magnétiques à Tananarive 1104.

Charles Poisson et André Savornin. Anomalies magnétiques au sommet du Rantoandro 1305.

A. Öpik. Mögliche geologische Deutung der magnetischen Anomalien Estlands 1103.

Ivo Ranzi. Variazioni del campo magnetico terrestre al livello della ionosfera 2276.

N. W. Rose. Allgemeine Magnetvermessung der USSR. 480.

J. P. Rothé. Problèmes de magnétisme terrestre. Explication de la variation diurne du champ 1305.

J. M. Stagg. Aspects of the Current System Producing Magnetic Disturbance 1104.

N. N. Trubjatschinski. Geotektonik und Geomagnetismus 480.

Max Toperczer. Verbesserung einiger Werte der Vertikalintensität 2269.

M. Toperczer. Methodik magnetischer Landesaufnahmen 132.

Polarlicht

Leuchten des Nachthimmels

Albert Arnulf. Spectre ultraviolet du ciel nocturne 1819.

W. Brunner, jun. Mise en évidence d'une composante atmosphérique dans la lumière zodiacale 1509.

Jean Cabannes. Lumière du ciel nocturne d'après les recherches spectrographiques de Dufay et Cabannes 481.

— et Jean Dufay. Comparaison spectrophotométrique de la lumière zodiacale et de la lumière du ciel nocturne 481.

— — Peut-on identifier certaines radiations du ciel nocturne avec des bandes Schumann-Runge de la molécule d'oxygène? 1306.

— — et Junior Gauzit. Présence de radiations de longueurs d'onde inférieures à 3000 Å dans le spectre du ciel nocturne 1306.

V. I. Černiajev, I. A. Khvostikov et K. B. Panschin. Répartition de l'énergie dans le spectre dans la lumière du ciel nocturne aux différentes heures de la nuit 1819.

Vs. Černiajev, I. Khvostikov et K. Panschin. Phénomènes observés dans la lumière diffusée par le ciel diurne 1819.

Georges Déjardin. Light of the Night Sky 1108.

G. Déjardin. Présence des bandes de Vegard-Kaplan dans les spectres du ciel nocturne et de l'aurore boréale 1306.

Jean Dufay. Spectre continu du ciel nocturne et diffusion de la lumière dans l'espace 1108.

V. G. Fesenkov (Fessenkoff). Analyse photométrique de la luminosité du ciel nocturne 134.

Hubert Garrigue. Lumière du ciel nocturne 1819.

Leiv Harang and E. Tönsberg. Auroral Observatory at Tromsø 480.

K. O. Kiepenheuer. Birkeland-Störmer'sche Theorie des Polarlichtes 133.

— Theorie der Sonnenkorona 138.

Norwegian publications from the International Polar Year 1932—33 477.

Lord Rayleigh and H. Spencer Jones. Light of the Night-Sky 134.

Carl Störmer. Remarkable aurora-forms from southern Northway. Feeble homogeneous arcs of great altitude 1108.

L. Vegard and E. Tönsberg. Enhancement of Red Lines and Bands in the Auroral Spectrum from a Sunlit Atmosphere 1819.

- Erdströme, Erdladung
Luftelektrizität
Siehe auch Apparate und Meßmethoden,
Angewandte Geophysik)
- S. Banerjee and B. N. Singh. Effect of Lunar Eclipse on the Ionosphere 1512.
atv Darshi Bansal. Ionospheric height at Allahabad 1816.
G. Beadle. Curious After-Effect of Lightning 796.
Běhounek. Methods and results of testing thermal springs for radio-activity 1814.
L. Bellaschi. Lightning-Stroke Discharges in the Laboratory 1509.
V. Berkner. Relation of the Pacific eclipse of June 8, 1937, to investigations of changes of ionization of the ionosphere 141.
Böhme. Neuere Blitzforschung 1305.
Bontch-Bruevitch. Electrical state of upper stratosphere in polar regions (Kennelly-Heaviside layer) 2275.
G. Booker. Application of the Magneto-Ionic Theory to the Ionosphere 139.
Bourgonnier. Champ magnétique produit en présence du sol par un conducteur parcouru par un courant alternatif 135.
Joseph G. Brown. Diurnal Variation of the Earth's Potential Gradient 135.
Theory of the Local Variation of the Earth's Electric Field 477.
Local Variation of the Earth's Electric Field 477.
Jeffrey Builder and A. L. Green. Modulation-frequency-change technique for ionospheric measurements 798.
Burkard und G. Kunze. Ausbreitungsbedingungen für drahtlose Wellen im Längenbereich um 10 m 483.
Jean Chevrier. Conductibilité électrique de l'air et quelques facteurs météorologiques à l'Observatoire de Ksara (Liban) 2271.
John Collard. Search-coil method of measuring the A. C. resistivity of the earth 1099.
C. Colwell and A. W. Friend. D Region of the Ionosphere 1817.
C. Colwell, A. W. Friend and N. I. Hall. Production of Short Electrical Pulses 2273.
C. Colwell, A. W. Friend, N. I. Hall and L. R. Hill. Lower Regions of the Ionosphere 2273.
- A. Dauvillier. Champ électrique terrestre, ionisation atmosphérique et courant vertical au Scoresby Sund, pendant l'Année Polaire 133, 478, 1104.
J. H. Dellinger. Radio Transmission Phenomenon 481.
W. Dieminger. Zusammenhang zwischen dem Zustand der Ionosphäre und den Ausbreitungserscheinungen elektrischer Wellen 482.
T. L. Eckersley. Frequency of Collision of Electrons in the Ionosphere 797.
G. J. Elias. Untersuchungen und Probleme der Ionosphäre 483.
G. J. Elias, J. A. de Bruine and M. R. A. Deurvorst. Reflectiehoogte van de ionosfeer 483.
F. T. Farmer. Apparatus for recording average amplitudes of wireless echoes 1106.
— and J. A. Ratcliffe. Absorption of Wireless Waves in the Ionosphere 798.
J. A. Fleming. Ionosphere-investigations conducted at College-Fairbanks, Alaska 141.
J. Fuchs. Zweiteilung der Appleton-(F)-Region der Ionosphäre 1511.
— Ionosphärische Elektronentemperaturen und Hals-Störmer-Echo 1511.
— Elektronentemperatur und täglicher Gang in der F-Region der Ionosphäre 2273.
Theodore R. Gilliland. Multifrequency ionosphere recording and its significance 140, 483.
Georg Goubau. Dispersion in einem Elektronen-Ionen-Gemisch, das unter dem Einfluß eines äußeren Magnetfeldes steht 139.
— Dispersionstheorie der Ionosphäre 139.
B. Sen Gupta, D. N. Chaudhuri and S. R. Khastgir. Ionospheric Height Measurements in Eastern Bengal by the Method of Signal-fading 2273.
Henry E. Hallborg. Terrestrial magnetism and its relation to world-wide short-wave communications 1511.
E. C. Halliday. Ionospheric equivalent heights 1817.
Leiv Harang. Änderungen der Ionisation der höchsten Atmosphärenschichten während der Nordlichter und erdmagnetischer Störungen 1510.
R. H. Healey. Influence of the Radiation Field from an Electrical Storm on Ionization Density of the Ionosphere 1107.
Helmuth Heinze. Schnelle Ladungsänderungen in Gewitterwolken 1815.

- John T. Henderson. Direction finding of atmospherics 479.
- A. R. Hogg. Mobility of the small ions of the atmosphere 1507.
- J. Hollingworth. Structure of the ionosphere 141.
- E. O. Hulburt. Ionosphere, skip distances of radio waves, and propagation of micro-waves 799.
- Joh. Nep. Hummel. Messung der elektrischen Strömung im räumlichen Leiter 797.
- Th. V. Ionescu et C. Mihul. Structure de l'ionosphère et propagation des ondes électriques courtes 1818.
- H. Israël-Köhler (vorm. H. Israël). Luftelektrische Messungen in Leiden 477.
- Karl G. Jansky. Source of interstellar interference 799.
- J. C. Jensen. Dodge, Nebraska, „fire-ball“ 2271.
- R. Jouaust. Constitution de l'ionosphère 2276.
- État de nos connaissances sur l'ionosphère 1818.
- K. Kähler. Luftelektrische Verhältnisse in der norddeutschen Tiefebene 1507.
- Samuel S. Kirby and Elbert B. Judson. Studies of the ionosphere 140.
- S. S. Kirby, T. R. Gilliland and E. B. Judson. Ionosphere studies during partial solar eclipse of February 3, 1935 2274.
- , —, — and N. Smith. Ionosphere, Sunspots, and Magnetic Storms 798.
- Gerhard Kunze. Ausbreitungsbedingungen für drahtlose Wellen im Längsbereich um 20 m 483.
- Fadingbeobachtungen im nordwestdeutschen Küstengebiet 797.
- Sind Hagelschläge luftelektrisch bedingt? 1120.
- R. M. Langer. Radio Noises from the Galaxy 1305.
- G. Leithäuser. Distriktshörbarkeit 1816.
- Ken-ichi Maeda. Ionospheric measurement at Losap Island during the solar eclipse of February 14, 1934 1105.
- D. J. Malan, B. F. J. Schonland and H. Collens. Intensity Variations in the Channel of the Return Lightning Stroke 479.
- D. F. Martyn and O. O. Pulley. Temperatures and Constituents of the Upper Atmosphere 1816.
- Emile Mathias. Théorie de Dauzère sur la conductibilité de l'air dans les régions exposées à la foudre 795.
- Léon Mercier. Rayonnement de la lune. Son influence sur la propagation des ondes hertziennes 1105.
- S. K. Mitra. Ionosphère dans l'Inde 2271.
- C Region of the Ionosphere 2275.
- Harald Müller. Blitzströme 1815.
- A. Wheeler Nagy. Experimental study of parasitic wire reflectors on 2,5 meters 1305.
- R. Naismith. Apparatus for the Investigation of the Ionosphere 1512.
- Tomozo Nakai. Correlation of radio atmospherics with meteorological conditions 1818.
- H. W. Newton. Active Group of Sunspots and Unusual Conditions in the Ionosphere 1107.
- J. J. Nolan and V. H. Guerrini. Diffusion coefficients and velocities of fall in air of atmospheric condensation nuclei 795.
- and P. J. Nolan. Method for counting atmospheric ions and determining their mobilities 136.
- Harald Norinder. Lightning currents and their variations 796.
- Relation between lightning discharges and atmospherics in radio receiving 1816.
- O. O. Pulley. Receiver discriminating between right and left-hand circularly polarized wireless waves 798.
- H. Rakshit and J. N. Bhar. C Region of the Ionosphere 2275.
- N. S. Subba Rao. Nature of Atmospherics 479.
- Martin Rodewald. Norddeutsches Hochdruck-Gewitter vom 19. August 1932 1815.
- W. J. Rooney. Seasonal variation in earth-currents at Tucson, Arizona 2270.
- Paul Rougerie. Relation entre l'activité solaire et l'amplitude diurne des courants telluriques 1509.
- J. P. Schafer and W. M. Goodall. Eclipse Effects in the Ionosphere 482, 1104.
- Hilda Schaumann. Dénombrements d'ions faits à Glaris par le foehn et dans d'autres situations météorologiques 1508.
- Teodor Schlomka. Elektrodynamische Kräfte in der Atmosphäre 2266.
- B. F. J. Schonland, D. J. Malan and H. Collens. Progressive Lightning 796.
- Georg Schou. Diskontinuität in der negativen Leitfähigkeit der atmosphärischen Luft an Fronten 1510.
- F. Schultheiss. Abnormale Ionisierung der Ionosphäre 2274.

- A. M. Skellett. Correlation of radio transmission with solar phenomena 482, 1104.
- L. B. Snoddy, E. J. Workman and J. W. Beams. Photographic Study of Lightning 2271.
- Eugenie Soru und N. Wolodkewitsch. Über Unipolarisierung der künstlichen Luftbeladung in Räumen 1815.
- Harlan T. Stetson. Present sun-spot cycle 1107.
- Lunar effect on the ionosphere from radio measurements 2274.
- K. Stoye. Hörbarkeit einer Grenzwellen (10 m) und solare Vorgänge 1106.
- Nicolas Stoyko et Raymond Jouaust. Propagation des ondes radioélectriques courtes dans la région des aurores polaires 140.
- H. U. Sverdrup. Eddy conductivity of the air over a smooth snow field 1507.
- P. Syam. D layer 1107.
- A. Thoma. Untersuchungen und Probleme der Ionosphäre 483.
- Mong-Kang Ts'en und Ngaisi H. Chang. Ionosphere layers over China 1512.
- Balth. van der Pol. Interaction of radio waves 481.
- K. W. Wagner und K. Fränz. Periodische und unregelmäßige Vorgänge in der Ionosphäre 138.
- G. R. Wait. Intermediate Ion of the Atmosphere 479.
- Ionization Balance of the Atmosphere Near the Earth's Surface 1105.
- Small-ion production in the atmosphere 2271.
- G. R. Wait and O. W. Torreson. Diurnal variation of intermediate and large ions of the atmosphere at Washington 2272.
- B. Walter. Intermittent Lightning Discharges 795.
- Abspringen des Blitzes von einer fertigen Bahnlinie 795.
- Verwendung des Aluminiums für Blitzableiterableitungen 796.
- R. A. Watson-Watt, L. H. Bainbridge-Bell, A. F. Wilkins and E. G. Bowen. Return of Radio Waves from the Middle Atmosphere 1817.
- S. K. Mitra. Dasselbe 1817.
- N. Weger. Bei Ionenmessungen mit Zylinderkondensatoren auftretende Störungen 138.
- William H. Wenstrom. Radiometeorography as applied to unmanned balloons 482.
- F. J. W. Whipple and F. J. Scrase. Point discharge in the electric field of the earth 2272.
- F. W. G. White and L. W. Brown. Reflexion Coefficient of the Ionosphere for Wireless Waves 1106.
- L. C. Young and E. O. Hulburt. Radio and the Sunspot Cycle 2273.
- Hans Zickendraht. Etude de l'ionosphère au moyen d'ondes électromagnétiques 1105.
- W. Zimmerschied. Adsorption atmosphärischer Ionen an Aktivkohle 135.
- F. Zwickly. Where can Negative Protons Be Found? 137.

Radioaktivität

(Siehe auch Zusammensetzung der Erde)

- G. Äckerlein. Emanationsforschung im Erdinnern 1312.
- G. Aliverti. Metodo Aliverti per misura di radioattività atmosferica 1108.
- Ancoraggio del radon a particelle degli aerosol 2267
- G. Aliverti e G. Rosa. Ancoraggio dell'emanazione di radio a nuclei 134.
- Y. K. Hsü and Y. M. Hsieh. Emanation content of hot springs and artesian wells in Peiping area 2262.
- H. Israël-Köhler. Adsorption von RaEm an Aerosolteilchen 1510.
- und F. Becker. Emanationsgehalt der Bodenluft und Untergrundtektonik 1312.
- H. Israël-Köhler, L. Ameely und E. Opitz. Radiumemanation in Bodenluft als Heilmittel 1305.
- Walter Kosmath und Otto Gerke. Radioaktives Klima und radioaktives Milieu von Badgastein 135.
- O. Macek. Anlagerung der Radonatome an Aerosole 478.
- Sorption von Radon an Aerosolen 1509.
- Otto Macek. Sorption von Radon und seiner Folgeprodukte durch Aerosole 2267.
- Heinrich Mache und Georg Markstein. Abgabe von Emanation an fließendes Wasser aus radiumhaltigem Gestein 134, 477.
- B. Romeis, J. Wüst und J. Wimmer. Photographischer Nachweis der Erdstrahlen 136.
- G. Rosa. Adsorption der Ra-Em an Staubteilchen 478.
- Ancoraggio del RaA, del RaB e del RaC als pulviscolo 1510.

Marcel Roubault. Radioactivité de quelques sources sauvages de la Kabylie de Collo 2266.

P. Robert Zeilinger. Nachlieferung von Radiumemanation aus dem Erdboden 1814.

6. Ultrastrahlung

(Höhenstrahlung)

I. Adamczewski. Number of Ions produced in Dielectric Liquids by Cosmic Rays 1824.

Carl D. Anderson, R. A. Millikan and Seth H. Neddermeyer. High Altitude Measurements on the Energies of Cosmic-Ray Tracks 1110.

Pierre Auger. Hypothèse sur la nature des rayons cosmiques 802.

— Hypothèse sur la nature et les propriétés des rayons corpusculaires cosmiques 803.

— et Albert Rosenberg. Analyse du rayonnement corpusculaire cosmique sous un écran de 28^m de sol 803.

— Louis Leprince-Ringuet et Paul Ehrenfest Jr. Analyse du rayonnement cosmique à l'altitude de 3500 mètres 1515.

A. H. Barnes. Thin Wall Geiger-Müller Counter 1302.

J. Barnóthy und M. Forró. Höhenstrahlung und Nova Herculis 142.

— — Diurnal Variation of Cosmic Ray Intensity and Nova Herculis 488.

— — Solare Komponente der Ultrastrahlung 805.

— — Impulzzähler für rasch aufeinanderfolgende Impulse 1514.

— — Meteorologisch-magnetische Einflüsse auf die Ultrastrahlungsintensität aus Dauerregistrierungen mit Koinzidenzanordnungen 1821.

G. Bernardini und D. Boccciarelli. Absorption der durchdringenden Korpuskularstrahlung unter verschiedenem Zenit 1109.

C. Bialobrzeski et I. Adamczewski. Application des diélectriques liquides à l'étude des „sauts“ d'ionisation provoqués par les rayons cosmiques 803.

P. M. S. Blackett. Ultrastrahlungsproblem 484.

— Electro-Magnet and Cloud Chamber 2276.

— and R. B. Brode. Energy of Cosmic Rays. Curvature Measurements and the Energy Spectrum 2276.

J. K. Bøggild. Højdestraalinger 484.

J. Bøggild. Abhängigkeit der Hoffmannschen Stöße von der Panzerdicke 490.

— Verwandtschaft zwischen Hoffmannschen Stößen und Schauern 1517.

E. M. Bruins. Kosmische Korpuskularstrahlung im erdmagnetischen Felde 142.

Hugh Carmichael. Nature of Large Cosmic-Ray Bursts 1308.

Walter Christoph. Koinzidenzunschärfe bei Zählrohren 2278.

J. C. Clark. Measurement of the Absolute Probability of K-Electron Ionization of Silver by Cathode Rays 488.

J. Clay. Positive and negative primaries, north-south asymmetry, difference of decrease in lead at different latitudes 143.

— Nature of Cosmic Rays 801.

— Range of a single shower particle produced by cosmic rays in lead, iron and aluminium 1518.

— Decrease of the primary cosmic radiation in different materials 1825.

— and P. H. Clay. Decrease of primary cosmic radiation and showers in water down to a depth of 300 m 801.

— and C. G. 't Hooft. Arrangement for measuring the cosmic ray ionisation in deep water 1517.

— C. G. 't Hooft and P. H. Clay. Variation of intensity of cosmic radiation in the magnetic field of the earth between Amsterdam and North Cape 800.

Arthur H. Compton. Composition of cosmic rays 489.

— Recent Developments in Cosmic Rays 1109.

Max G. E. Cosyns. Geomagnetic Effect on Cosmic Radiation in the Stratospheres 1516.

D. B. Cowie. Geiger-Counter Characteristics with Applied Potentials Reversed 805.

W. E. Danforth, Jr. Analysis of cosmic ray deflection experiments 489.

W. E. Danforth and W. F. G. Swann. Deflection of Cosmic-Ray Secondaries by Magnetized Iron 1111.

— Deflection of Cosmic-Ray Charged Particles in Passing Through Magnetized Iron 1823.

M. Delbrück and N. W. Timoféeff-Resovskiy. Cosmic Rays and Origin of Species 1827.

Richard L. Doan. Statistical Fluctuations of Cosmic-Ray Ionization in New Recording Meter 143.

— Increased Frequency of Cosmic-Ray Bursts with Reduced Shielding 489.

- Richard L. Doan. Effect of Rainfall on Ionization Registered by Recording Cosmic Meter with Top Shield Removed 1110.
- Fluctuations in Cosmic-Ray Ionization as Given by Several Recording Meters Located at the Same Station 1516.
- Angelo Drigo. Häufigkeit der sekundären Erscheinungen der das Blei durchdringenden Strahlung 484.
- A. Ehmert. Richtungseffekt der Ultrastrahlung 805.
- Alfred Ehmert. Sternzeitgang der Ultrastrahlungsintensität 1821.
- und Adolf Trost. Registrierung von Zählrohrkoinzidenzen 1822.
- W. Ehrenberg. Connexion Between Cosmic-Ray Showers and Bursts 2279.
- Paul Ehrenfest Jr. et Pierre Auger. Clichés de rayons cosmiques obtenus au Laboratoire International du Jungfrauoch 1515.
- Robley D. Evans and Russell W. Raitt. Radioactivity of the Earth's Crust and its Influence on Cosmic-Ray Electroscope Observations Made Near Ground Level 486.
- Arnold Flammersfeld. Zählwerk mit großem Auflösungsvermögen 2277.
- D. H. Follett and J. D. Crawshaw. Production of Cosmic Ray Showers at a Considerable Depth below Ground-Level 801.
- Cosmic Ray Measurements under Thirty Metres of Clay 2279.
- Heinrich Friesen. Cosmic Rays and Mutations 1827.
- Arno Gastell. Apparat zur gleichzeitigen Messung der Ionisationsstöße und der Intensität der Ultrastrahlung 1307.
- Ionisationsstöße der Ultrastrahlung 1307.
- H. Geiger. Sekundäreffekte der kosmischen Ultrastrahlung 142.
- und O. Zeiller. Häufigkeit und Größe der von den kosmischen Ultrastrahlen in Blei ausgelösten Schauer 484.
- Radhesh Ghosh. Höhenstrahlenschauer 1820.
- B. Gross. Analyse der Ultrastrahlung 1109.
- Analyse der Höhenstrahlen 1109.
- Übergangseffekt der Ultrastrahlung beim Eintritt in die Atmosphäre 1822.
- Übergangseffekt der kosmischen Strahlen 1823.
- Egon K. Heidel. Von den kosmischen Sekundärelektronen ausgelöste weiche D-Strahlung 145, 486.
- W. Heisenberg. „Schauer“ in der Höhenstrahlung 2276.
- G. Herzog und P. Scherrer. Höhenstrahlungsmessungen mit einer Wilsonkammer am Jungfrauoch 485.
- Mesure des rayons cosmiques effectuée au moyen d'une chambre de Wilson, au Jungfrauoch 799.
- F. Hess. Täglicher Gang der kosmischen Ultrastrahlung 142.
- Victor F. Hess and H. Th. Graziadei. Diurnal variation of the cosmic radiation 1517.
- and Rudolf Steinmaurer. Cosmic Rays from Nova Herculis? 487.
- R. Hilgert und W. Bothe. Struktur der kosmischen Ultrastrahlung 1307.
- R. Hosemann. Rückwärts gerichtete, weiche Sekundäreffekte der Ultrastrahlung 1820.
- Ludwig Jánossy. Neue Zählrohr- und Koinzidenztheorie 1514.
- Thomas H. Johnson. Evidence for a Positron-Negatron Component of the Primary Cosmic Radiation 143.
- Directional Survey of Cosmic-Ray Intensities and Its Application to the Analysis of the Primary Cosmic Radiation 487.
- Nature of the cosmic radiation 802.
- and Donald N. Read. Automatic Coincidence Counter Measurements on Shipboard of the Cosmic-Ray Latitude Effect 1826.
- H. Kulenkampff. Durchgang der Ultrastrahlung durch die Materie 1514.
- F. N. D. Kurie and J. J. Livingood. Mechanical Method for Computing the Energy Values to be Associated with a Fork in a Cloud Chamber Caused by the Disintegration of a Nucleus by a Neutron 1517.
- Lawrence M. Langer and R. T. Cox. Directionally Selective Ion-Counter 1110.
- Alexander Langsdorf, Jr. Continuously Sensitive Cloud Chamber 1518.
- Ernst Lenz. Elektrische Ablenkung von Ultrastrahlungsteilchen 804.
- Louis Leprince-Ringuet. Partie ultra-pénétrante du rayonnement cosmique dans le champ magnétique de l'électro-aimant de Bellevue 1110.
- Signe et nature des particules ultra-pénétrantes du rayonnement cosmique 1110.
- Partie ultra pénétrante corpusculaire du rayonnement cosmique dans le champ magnétique de l'électro-aimant de Bellevue 1515.

- Louis Leprince-Ringuet. Cosmic Ray Particles of High Penetrating Power 1826.
- George A. Linhart. Penetration of solar and cosmic rays into fresh water lakes 1111.
- Gordon L. Locher. Portable Counter-Controlled Wilson Cloud Machine of New Design 1823.
- W. Messerschmidt. Untersuchungen der Ionisation durch Ultrastrahlung mit einer Doppelkammer 1825.
- Barometereffekt der Ultrastrahlungsstöße 2277.
- Erwin Miehnickel und Herbert Osterwisch. Abhängigkeit des Ionisationsstromes von den Dimensionen geschlossener Kleinkammern 2277.
- Robert A. Millikan and H. Victor Neher. Precision World Survey of Sea-Level Cosmic-Ray Intensities 2278.
- R. A. Millikan, H. V. Neher and S. Korff. New High Altitude Measurements on Cosmic-Ray Intensities 1824.
- C. G. Montgomery and D. D. Montgomery. Variation with Altitude of the Production of Bursts of Cosmic-Ray Ionization 800.
- Showers of Rays Which Produce Bursts of Cosmic-Ray Ionization 800.
- Measurement of cosmic ray showers by means of Geiger-Müller counters 1111.
- , W. E. Ramsey and W. F. G. Swann. Search for Protons in the Primary Cosmic-Ray Beam 1824.
- J. E. Morgan and W. M. Nielsen. Shower Production in Small Thickness of Lead and Other Elements 804.
- R. T. K. Murray. Recording Field Current Electrons with a Geiger-Müller Counter 1516.
- H. V. Neher and W. W. Harper. High Speed Geiger-Counter Circuit 2277.
- F. H. Newman and H. J. Walke. Cosmic Ray Ions and Shower producing Radiation 144.
- Heinz Nie. Natur und Reichweite der bei den Hoffmannschen Stößen wirksamen Strahlenpartikel 1513.
- L. W. Nordheim. Probability of Radiative Processes for Very High Energies 1516.
- A. W. Nye. Absorption of Cosmic Radiation in Matter 485.
- W. H. Pickering. Geographical Variation of the Cosmic-Ray Showers 2277.
- G. Pfofzter. Messungen der Ultrastrahlung in der Stratosphäre mit einer Dreifachkoinzidenzapparatur 485.
- G. Pfofzter. Dreifach-Koinzidenzen in der Stratosphäre bis 10 mm Luftdruck 1820.
- Josef A. Priebisch. Zählrohruntersuchungen über die Sekundärstrahlung der kosmischen Ultrastrahlung in 2300 m Höhe 1513.
- R. Pyrkosch. Neuere Forschungen an dem Gebiete der kosmischen Strahlung 484.
- Erich Regener. Ultrastrahlungsmessungen in großen Wassertiefen und Radioaktivität von Trockenbatterien 1820.
- J. R. Richardson and F. N. D. Kurie. Measurement of Gamma-Ray Energies with a Cloud Chamber 1517.
- Erich Regener and Georg Pfofzter. Vertical Intensity of Cosmic Rays by Threefold Coincidences in the Stratosphere 485.
- Bruno Rossi and Raffaello Boldrini. Ionisationsmessungen an Schwärmen, die erzeugt werden von kosmischer Strahlung in Blei 1109.
- L. H. Rumbaugh and G. L. Locher. Nuclear Cosmic-Ray Particles in the Stratosphere, Using Photographic Emulsions 2278.
- J. H. Sawyer. Absorption of Shower-Producing Cosmic Rays 2278.
- P. Scherrer, H. Staub und H. Wäffler. Apparatur für langdauernde Registrierung des Intensitätsverlaufs der Höhenstrahlung 486.
- L. I. Schiff. Statistics of Geiger-Müller Tube Counters 1519.
- Edwin G. Schneider. Cloud Chamber Study of the Ionization Produced by Cosmic Rays in the Neighborhood of a Block of Lead 1823.
- J. Scholz. Messungsergebnisse der Ultrastrahlung auf Franz-Josefs-Land 490.
- A. Schwegler. Sekundäreffekte der kosmischen Primärstrahlung 144.
- Sekundäreffekt der kosmischen Ultrastrahlung 805.
- Russische Koinzidenzen hinter dicken Bleischichten 1822.
- D. Skobeltzyn and E. Stepanowa. Anomalous Absorption of β -Rays 1515.
- J. Solomon. Désintégrations provoquées par le rayonnement cosmique 1515.
- E. G. Steinke. (Nach Messungen von V. F. Hess, R. Steinmaurer, C. O'Brochain, B. F. J. Schonland, B. Delatizky und H. Nie.) Ultrastrahlung und Nova Herculis 1307.
- R. Steinmaurer. Kosmische Ultrastrahlung in Innsbruck und auf dem Hafelekar 145.

- E. C. Stevenson and J. C. Street. Nature of the Penetrating Cosmic Radiation at Sea Level 143.
- — Cosmic-Ray Showers Produced by Electrons 488.
- — Cloud Chamber Photographs of Counter Selected Cosmic-Ray Showers 1518.
- Carl Størmer. Trajectories of Electric Particles in the Field of a Magnetic Dipole with Application to the Theory of Cosmic Radiation 142, 803.
- K. H. Strauss. Verwendungsmöglichkeit einer Urankompensation zur exakten Messung der Ultrastrahlung 1513.
- J. C. Street and E. C. Stevenson. Design and Operation of the Counter Controlled Cloud Chamber 1518.
- J. C. Street, E. G. Schneider and E. C. Stevenson. Heavy Particles from Lead 488.
- W. F. G. Swann. Corpuscular Theory of the Primary Cosmic Radiation 804.
- Protons As Primary Cosmic Rays 1826.
- and D. B. Cowie. Effect of Cosmic-Ray Energy Upon Stoss Production 489.
- Effect of Primary Cosmic-Ray Energy Upon Burst Production 489.
- and G. L. Locher. Variation of cosmic ray intensity with direction in the stratosphere 1516.
- H. Hamshaw Thomas. Cosmic Rays and Origin of Species 1111, 1827.
- L. A. Van Wijk and H. Zanstra. Magnetic deflection of cosmic rays in the equatorial plane 1111.
- H. Volz. Anomale Streuung von α -Strahlen 1822.
- Arthur Wagner. Täglicher Gang der kosmischen Ultrastrahlung 484.
- H. J. Walke. Positive und Negative Ions in the Primary Cosmic Radiation 1513.
- F. Weischedel. Methode zur Registrierung Hoffmannscher Stöße 789.
- Fritz Weischedel. Absorptionskurve der Ultrastrahlung im Bodensee 2267.
- T. R. Wilkins and H. St. Helens. Tracks of Atomic Cosmic-Ray Corpuscles in Photographic Emulsions 1826.
- H. R. Woltjer. Varieties in de cosmische straling 485.
- R. H. Woodward. Variation of Cosmic-Ray Showers with Altitude from Counter Measurements 1825.
- and J. C. Street. Absorption of Cosmic-Ray Electrons in Lead 143.
- Absorption of Cosmic-Ray Electrons at 10,600 Ft. and at Sea Level 1110.
- R. T. Young, Jr. Frequency of Occurrence of Cosmic-Ray Bursts as a Function of Altitude and Size of Burst 1826.
- H. Zanstra. Evidenz für Supernovae als Erzeuger kosmischer Strahlung 1825.
- O. Zeiller. Durchdringungsvermögen der kosmischen Sekundärstrahlen 144.
- S. Ziemecki. Rock salt absorption of cosmic rays 489.
- St. Ziemecki and K. Narkiewicz-Jodko. Variation of Cosmic Ray Intensity with Height in the Atmosphere 1824.
- F. Zwicky. Extraterrestrische Wirkungen der Ultrastrahlung 486.
- Absorption of cosmic rays in the Milky Way 1822.

7. Physik des Meeres (Gletscher, Flüsse und Seen)

Physikalische und chemische Eigenschaften des Meerwassers, Schichtungen und Strömungen, Lotungen, Eisverhältnisse

Willy Bein, Heinz-Günther Hirsekorn und Lotte Möller. Konstantenbestimmungen des Meerwassers und Ergebnisse über Wasserkörper 805.

Georges Claude. Campagne de la Tunisie 1309.

E. Kuhlbrodt. Lufttemperatur-Bestimmung auf See; Größe der Temperaturdifferenz Luft—Wasser auf dem Atlantischen Ozean 2279.

J. W. Sandström. Geophysische Untersuchungen im Nordatlantischen Meer 146.

Bruno Schulz. Hydrographische Lage im Kattegat im August 1931 2284.

M. Lurie und Michailoff. Verdunstung von Wasser aus offenen Oberflächen 1827.

Håkon Mosby. Verdunstung und Strahlung auf dem Meere 2280.

H. U. Sverdrup. Maritimes Verdunstungsproblem 1112.

N. Weger. Dampfdruck und Verdunstung bei Meerwasser 491.

K. Kalle. Meereskundliche Untersuchungen mit Hilfe des Zeisschen Pulfrich-Photometers 490.

Hans Pettersson. Transparency of Sea-Water 1111.

Wilson M. Powell and George L. Clarke. Reflection and Absorption of Daylight at the Surface of the Ocean 1521.

C. L. Utterback and Wilhelm Jorgensen. Scattering of Daylight in the Sea 2281.

- E. Allan Williams and C. L. Otterback. Seasonal Changes in Components of Submarine Daylight 806.
- A. Keith Brewer. Mass-Spectrographic Determination of the Constancy of the Atomic Weight of Potassium in Ocean Water 1308.
- Iver Igelsrud with Thomas G. Thompson. Equilibria in the Saturated Solutions of Salts Occurring in Sea Water 1308.
- H. Wattenberg. Kalkauflösung und Wasserbewegung am Meeresboden 491.
- und E. Timmermann. Sättigung des Seewassers an CaCO_3 und anorganogene Bildung von Kalksedimenten 806.
- Hidetosi Arakawa and Motozi Yositate. Elevation of the Surface of the Sea under the Influence of a Travelling Low Pressure 1521.
- J. P. Jacobsen. Unterliegt die Höhendifferenz zweier fester Punkte bei Hornbaek und Gjedser einer jährlichen Variation? 475.
- Hidetosi Arakawa. General and Secondary Circulations of the Ocean 1520.
- Hidetosi Arakawa, Syunji Ooma and Wakako Nagaoka. Secondary Circulation of Ocean Produced by Winds 1520.
- A. Defant. Äquatorialer Gegenstrom 1309.
- G. Dietrich. Aufbau und Bewegung von Golfstrom und Agulhasstrom 1521.
- Koji Hidaka. Stationary Drift Currents in the Ocean 2280.
- T. Okada. Correlative Oscillations of the Surface Water Temperature of the Oyasio and the Kuroshio 1528.
- Wilh. Schmidt. Cause of Oil Patches on Water Surfaces 1827.
- H. Thorade. Beständigkeit und Streuung bei Strömen 806.
- Strombeobachtungen am Nordausgange des Kattegats 2284.
- Georg Wüst. Ausbreitung des antarktischen Bodenwassers im Atlantischen und Indischen Ozean 146.
- Tiefenzirkulation im Raume des Atlantischen Ozean 1112.
- K. Lüders. Beobachtungen bei einem Wirbelsturm im Gebiet der Außenjade 1831.
- Willy Rudloff. Golfstromzyklonen 2279.
- P. Scherhag. Entstehung der Golfstromzyklonen 2279.
- Herbert Grove Dorsey. Dorsey fathometer 1112.
- C. C. Ennis. Regional constant correction factors for reduction of echo soundings 146.
- Masito Nakano. Depth Distribution of Hakodate Bay as Influenced by the Action of Prevailing Winds 1308.
- Depth Distribution of Mano Bay (Sado Island) as Influenced by the Action of Prevailing Winds 1309.
- Rudolf Forstinger. Eisverhältnisse der Südpolargebiete 2266.
- W. W. Sulejkin. Voice of the sea 1309.
- W. v. zur Mühlen. Seismische Bodenunruhe und Brandung 1811.
- K. Lüders. Großbrücken mit Schilfbedeckung in der Flachsee 2279.
- Periodische Schwingungen, Gezeiten
- E. F. Baxter and J. A. Archer. Generation of forced oscillations on the seabed 1103.
- G. R. Goldsbrough. Tidal Oscillations in an Elliptic Basin of Variable Depth 1827.
- S. F. Grace. Tides in a channel 1310.
- Friction in the tidal currents of the Bristol channel 2280.
- Koji Hidaka. Seiches due to a Submarine Bank (Bank Seiches) 1520.
- A Theory of Shelf Seiches 1521.
- Ritz's Variation Method to the Determination of Seiches in a Lake 2280.
- Kwanichi Koenuma. Seiches of Lake 1519.
- Lange. Einheitliche Nullpunktshöhe der Pegel im deutschen Tidegebiet 805.
- K. Lüders. Beziehungen zwischen Gezeitenstrom einerseits und Wandermaterial und Sediment andererseits 490.
- S. Sakuraba. Effect of Varying Depth on the Stability of Stationary Oscillations in a Lake or a Sea 1520.
- Katsutada Sezawa. Growth and Decay of Seiches in an Epicontinental Sea 1308. 1519.
- H. Solberg. Freie Schwingungen einer homogenen Flüssigkeitsschicht auf der rotierenden Erde 2281.
- Takeo Suzuki. Seiche in the Tôkyô Bay Caused by the Land Upheaval on the Occasion of the Great Earthquake 1519.
- Ihatai Tuboi. Free Oscillations in a Lake having Non-elongated and Smooth Boundary 1827.
- Gletscher, Flüsse, Seen
- Kurt Wegener. Temperatur am Boden des grönländischen Inlandeises 2266.
- Norbert Lichtenecker. Gletscheruntersuchungen in der Sonnblickgruppe 1813.

H. Springstubbe. Niederschlagssingularitäten und Flußwasserfärbung 2290.
 Max Auerbach. Hydrographie und Hydrobiologie des Bodensees 2280.

V. Conrad. Oberflächentemperaturen in Alpanseen 1113.

Otmar Eckel. Strahlungsuntersuchungen in österreichischen Seen 496, 1828.

J. Mendelejev. Densité anormale des eaux des couches profondes du lac Baical 491.

8. Physik der Atmosphäre

Zusammensetzung der Atmosphäre (Siehe auch Apparate und Meßmethoden)

Daniel Barbier, Daniel Chalonge et Etienne Vassy. Mesure de l'épaisseur réduite de l'ozone atmosphérique pendant l'hiver polaire 499.

— — — Teneur en ozone des couches basses de l'atmosphère pendant l'hiver, à Abisko 1836.

L. F. Curtiss and A. V. Astin. High altitude stratosphere observations 1828.

Alexandre Dauvillier. Dosage de l'ozone atmosphérique 499.

J. Fuchs. Aufbau der Stratosphäre nach elektrophysikalischen Untersuchungen 152.

N. Fuchs und N. Oschman. Bildung von Aerosolen 499.

F. W. P. Götz, M. Schein und B. Stoll. Messungen des bodennahen Ozons in Zürich 499.

J. B. S. Haldane. Carbon Dioxide Content of Atmospheric Air 1526.

Adolphe Lepape et Georges Colange. Composition de l'air de la stratosphère 152.

— — Helium Content of the Stratosphere and of the Air at the Earth's Surface 1312.

A. R. Meetham and G. M. B. Dobson. Vertical Distribution of Atmospheric Ozone in High Latitudes 151.

F. A. Paneth. Helium Content of the Atmosphere 1836.

— and E. Glückauf. Helium Content of the Stratosphere 815.

Karl Ernst Stumpf and Gerhart Jander. General properties of disperse systems composed of solid and liquid non-volatile particles 2289.

M. A. Tuve, E. A. Johnson and O. R. Wulf. Experimental Method for Study of the Upper Atmosphere 1302.

E. Vassy. Ozone atmosphérique 1311.

Kurt Wegener. Ozonfrage 2266.

Luftdruck, Luftströmungen, Gezeiten

(Siehe auch Apparate und Meßmethoden)

Henryk Arctowski. Transports de masses atmosphériques durant le mois de Janvier 1901 2284.

H. Arctowski et J. Tesla. Transports de masses atmosphériques survenus au cours du mois de mars 1931 2284.

G. Böhme. Analyse des gros orages du 9 septembre 1934 en Suisse 1523.

G. Dedebant und Ph. Wehrlé. Hydrodynamische Theorie der allgemeinen Luftzirkulation 810.

— et — Circulation générale de l'atmosphère 1116.

—, Ph. Schereschewsky et Ph. Wehrlé. Théorie de la circulation générale de l'atmosphère. Champ moyen de température 146.

— — — Théorie de la circulation générale de l'atmosphère. Loi de rotation et champ de pression 1116.

Fritz Engelmann. Singularität im Druckverlauf Ende November, ihr innerer Aufbau und ihr Einfluß auf den Temperaturverlauf Europas im Dezember 1310.

Hans Ertel. Advektiv-dynamische Theorie der Luftdruckschwankungen und ihrer Periodizitäten 1115.

— Stromfelddivergenz und Luftdruckänderung 1115.

H. von Ficker. Wärmeumsatz innerhalb der Passatzirkulation 2283.

W. Findeisen. Feinuntersuchungen des atmosphärischen Windgefüges 1114.

Otto Fink. Thermodynamik strenger und milder Winter 2291.

E. Gherzi. Enregistrement de la vitesse du vent durant les orages d'été 1523.

Antonio Già. Theorie des allgemeinen Kreislaufes der Atmosphäre 1116.

Karl Gödecke. Atmosphärische Turbulenz in Bodennähe mit einer Hitzdrahtmethode 492.

B. Haurwitz. Change of wind with elevation under the influence of viscosity in curved air currents 491, 1311, 1524.

— Vertical wind distribution in anticyclones, extratropical and tropical cyclones under the influence of eddy viscosity 1524.

Th. Hesselberg. Eigenschaften des Windes 809.

W. Immler. Abtrift und Luvwinkel 2282.

Heinrich Jung. Stereophotogrammetrische Vermessung von Pilotballonbahnen an Berghängen 491.

- Horst Günther Koch. Temperaturverhältnisse und Windsystem eines geschlossenen Waldgebietes 147.
- Adam Koczański et Wacław Wiszniewski. Courants verticaux dans les portions supérieures de la troposphère et dans la stratosphère 2284.
- Adam Kochanski. Etudes sur les courants thermiques lors des Cumulus 2284.
- Kwan'iti Koenuma. Problems of Waves Propagating in the Atmosphere 1830.
- H. Lettau und W. Schwerdtfeger. Untersuchungen über atmosphärische Turbulenz und Vertikalaustausch vom Freiballon aus 1115.
- Friedrich Wilhelm Nitze. Nächtliche Austauschströmungen in der bodennahen Luftschicht 147.
- E. Palmén. Temperatur-, Druck- und Windverhältnisse in den höheren Teilen einer okkludierten Zyklone 1115.
- W. Portig. Numerische Berechnung des stratosphärischen Einflusses auf den Bodendruck 807, 1116.
- Wilfried Portig. Gleichzeitige Temperatur- und Luftdruckänderungen in der freien Atmosphäre 1117.
- P. Raethjen. Zeitliche Änderungen der Horizontalwindstärke und Abweichungen vom barischen Windgesetz 2285.
- P. K. Raman. Measurement of the transmission of heat by convection from insulated ground to the atmosphere 2281.
- K. R. Ramanathan and K. P. Ramakrishnan. Measurement of vertical currents in the atmosphere, mainly of thermal origin, with pilot balloons 1523.
- F. Reuter. Nachweis des Vorhandenseins der halbjährigen Luftdruckperiode 1524.
- Beziehung der halbjährigen Druckwelle zum Jahresgang der interdiurnen Veränderlichkeit des Luftdrucks und der Dauer der aperiodischen Luftdruckwellen 1828.
- Halbjährige Luftzirkulation in Beziehung zu den Schwankungen der ozeanischen Zirkulation und des Eisvorkommens bei Island und Neufundland 2284.
- A. Roschkott. Einfluß des Gradientwindes auf die Luftströmungen in einem Gebirgstale 492.
- Ludwig Roux. Turbulente Windströmungen auf der rauhen Erdoberfläche 146.
- Irving I. Schell. Diurnal variation of wind velocity 1523.
- Wilhelm Schmidt. Vertikalbewegungen in Wolken 2283.
- Fedor Schwandke. Innere Reibung der Atmosphäre in Abhängigkeit von der Luftmasse 1311.
- F. Steinhauser. Temperaturschichtung und Windstruktur in Bodennähe 809.
- G. A. Suckstorff. Photogrammetrische Aufnahmen von Strombahnen an Hängen 147.
- Strömungsvorgänge in Instabilitätsschauern 809.
- Struktur der Richtungsschwankungen des Windes 810.
- V. V. Šulejkin and N. D. Yeršova. Origin of the periodic variations of the regime of Atlantic currents 1523.
- H. U. Sverdrup. Austausch und Stabilität in der untersten Luftschicht 1114.
- H. Tollner. Gletscherwinde auf der Pasterze 1830.
- Ferdinand Travniček. Quellgebiete atmosphärischer Unruhe 1522.
- Ferd. Travniček. Häufigkeit von Tagen mit barometrischer Ruhe, deren zeitliche und örtliche Verteilung 1828.
- F. Travniček. Merkwürdige subjektive Windaufzeichnungen, deren Bearbeitung und Erklärung 1829.
- A. Wagner. Theorie des täglichen Ganges der Windverhältnisse 1113, 1524.
- P. Zistler. Zusammenhänge zwischen troposphärischen und stratosphärischen Druckwellen 808.
- S. Chapman. Lunar Tide in the Earth's Atmosphere 151.
- Lunar Atmospheric Tide at Glasgow 2284.
- R. A. Robb and T. R. Tannahill. Lunar Atmospheric Pressure Inequalities at Glasgow 151.
- Feuchtigkeit, Kondensation, Eisbildung, Niederschläge, Staubgehalt
(Siehe auch Apparate und Meßmethoden)
- Richard Becker. Täglicher und jährlicher Gang der Häufigkeit von Quellformen in der Bewölkung über dem Nordatlantik 492.
- W. Barrett. Conditions in Cumulus Cloud 1117.
- W. Cawood and R. Whytlaw-Gray. Influence of pressure on the coagulation of ferric oxide smokes 2289.
- V. Conrad. Evaporationskraft des Hochgebirges 1830.

- J. H. Coste and H. L. Wright. Nature of the Nucleus in Hygroscopic Droplets 137.
- Paul Dubois. Bestimmungen von Wasserdampf- und Staubgehalt in der Atmosphäre aus Sonnenstrahlungsmessungen 812.
- A. Eucken und K. Schäfer. Anreicherung schweren Wassers im Gletschereis 815.
- S. Hanzlik. Niederschlagseffekt der Sonnenfleckensperiode 1527.
- Mme R. Herman-Montagne et L. Herman. Mesures relatives aux poussières et fumées dans l'atmosphère lyonnaise 1526.
- W. G. Iles and Kathleen Worsnop. Behaviour of a single-hair hygrometer under varying conditions of temperature and humidity 1831.
- Chr. Junge. Untersuchungen an den großen atmosphärischen Kondensationskernen 816.
- Übersättigungsmessungen an atmosphärischen Kondensationskernen 1119.
- Kernwirksamkeit des Staubes 1835.
- Fritz von Kerner. Wachstumsgrenzen des Schneesfalls bei sinkender Temperatur 2266.
- K.-H. Klose. „Moazagot!“ des Riesengebirges 2286.
- L. Krastanow. Rolle der Kondensationskerne bei den Kondensationsvorgängen in der Atmosphäre 1833.
- Gerhard Kunze. Sind Hagelschläge luftelektrisch bedingt? 1120.
- Rhythmische Wiederkehr von Hagelschlägen am gleichen Ort 1835.
- G. Ludwig. Gleichzeitige Messungen von Kondensationskernen an zwei benachbarten Orten 1528.
- Leo Lysgaard. Einfluß der jährlichen Temperaturvariation auf den Niederschlag 1528.
- Jean Mendoosse. Utilisation de la vapeur d'eau atmosphérique 1831.
- Jacques van Mieghem. Thermodynamique des systèmes non-uniformes en vue des applications à la météorologie 146.
- P. Mildner und M. Röttschke. Staubgehalt in der freien Atmosphäre 497.
- E. Niederdorfer. Häufigkeitsverteilung von Regentropfengrößen 1120.
- J. J. Nolan and V. H. Guerrini. Determination of the mass and size of atmospheric condensation nuclei 2290.
- James C. Philip. Hygroscopic nuclei in the formation of fog 2290.
- F. Reuter. Schwankungen der Niederschlagsmenge in Mittel- und Westeuropa in Beziehung zur halbjährigen Luftdruckwelle 1527.
- E. H. Riesenfeld und T. L. Chang. Gehalt an H_2O und H_2O^{18} in Regen und Schnee 2262.
- — Verteilung der schweren Wasserisotopen auf der Erde 2263.
- A. Schmauss. Koagulation durch Blitz 815.
- H. Springstube. Niederschlagssingularitäten und Flußwasserführung 2290.
- Ferdinand Steinhauser. Schneeanteil am Gesamtniederschlag im Hochgebirge der Ostalpen 1527.
- Häufigkeitsverteilung der relativen Feuchtigkeit im Hochgebirge und in der Niederung 2291.
- G. A. Sucktorff. Dynamik der Regenschauer 1522.
- Mme Odette Thellier. Noyaux de condensation et particules en suspension dans l'atmosphère 136.
- R. G. Veyard. Thermal Structure of Cumuliform Cloud 151.
- R. Whytlaw-Gray, W. Cawood and H. S. Patterson. Sedimentation method of finding the number of particles in smokes 2289.
- Kurt Wegener. Frage der Verdunstung 495.
- Verdunstung 2282.
- Temperatur, Strahlungsvorgänge, Solarkonstante
(Siehe auch Apparate und Meßmethoden)
- C. G. Abbot. Dependence of terrestrial temperatures on the variations of the sun's radiation 2288.
- F. Albrecht. Spektrale Verteilung der Himmelsstrahlung und Strahlungsbilanz der Atmosphäre 811.
- W. R. G. Atkins and H. H. Poole. Photoelectric Measurements of the Luminous Efficiency of Daylight 2288.
- F. Baur und H. Philipps. Wärmehaushalt der Lufthülle der Nordhalbkugel 149, 1526.
- Richard Becker. Jährlicher Temperaturgang auf dem Atlantischen Ozean 2282.
- Frank Benford and John E. Bock. Duration of Sunshine on Vertical Surfaces 2288.
- Hellmut Berg. Haloerscheinungen unter dem Horizont 155.
- Beobachtung des großen Ringes und seines oberen Berührungsbogens 1833.

- B. J. Birkeland. Mittel und Extreme der Lufttemperatur 1831.
- und E. Frogner. Extreme Variabilität der Lufttemperatur 494.
- A. v. Brunn. Berechnung der Kimmtiefe aus gegebenen meteorologischen Unterlagen auf Grund einer vollständigen Theorie der terrestrischen Refraktion 497.
- G. P. Butler. Observing the sun at 19,300 feet altitude, Mount Aunconquilha, Chile 1832.
- K. Büttner. Leuchtende Nachtwolken 2291.
- und E. Sutter. Abkühlungsgröße in den Dünen 149.
- George M. Byram. Visibility Photometers for Measuring Atmospheric Transparency 815.
- M. W. Chiplonkar. Nature of the Transition from Troposphere to Stratosphere and Upper Air Temperatures over India in the Winter and Hot Seasons 496.
- Constantin Cobilanchi. Sauts de la température de l'air atmosphérique 497.
- W. W. Coblentz and R. Stair. Ultraviolet solar radiation of short wave length 2290.
- — Factors affecting ultraviolet solar-radiation intensities 498.
- — Evaluation of ultra-violet solar radiation of short wave-lengths 1831, 2290.
- Vaughan Cornish. Gegenschein Observed at Sea 1820.
- J. H. Coste. Nature of the dispersion in country and town air 2289.
- and G. B. Courtier. Sulphuric acid as a disperse phase in town air 2290.
- A. K. Das. Temperature of the earth's outer atmosphere and forbidden oil lines of the night sky spectrum 1525.
- L. H. G. Dines. Rates of ascent and descent of free balloons, and effects of radiation on records of temperature in the upper air 126.
- J. Duclaux. Mesure des coefficients d'absorption de l'atmosphère 153, 1119.
- Jean Dufay et Tien Kiu. Transparence de l'atmosphère dans le spectre visible d'après les observations du Muller et Kron, à Ténériffe 2288.
- Otmar Eckel. Strahlungsuntersuchungen in einigen österreichischen Seen 496, 1828.
- Eigenschaften der ultravioletten Himmelsstrahlung in verschiedenen Meereshöhen und bei Föhnlage 1526.
- Hans Ertel und Sjan-zei Li. Berechnung der Advektion 495.
- Günther Falckenberg. Experimentelles zur Absorption dünner Luftschichten für infrarote Strahlung 1833.
- L. Foitzik. Spektrale Lichtdurchlässigkeit von Naturnebeln 811.
- J. Fuchs. Radio-Methode zur Bestimmung der Absoluttemperatur der Ionosphäre 1119.
- Hubert Garrigue. Spectrographie ultralumineux du Pic du Midi 1098.
- J. Gauzit. Etude de l'ozone atmosphérique par spectroscopie visuelle 813.
- Rudolf Geiger. Wärmeschichtung über dem Boden 810.
- Luigi Giulotto. Determinazione della costante solare su misure fatte a cortina d'amprezzo 498.
- J. Goldberg. Intermittierende Bewölkung und Sonnenscheinregistrierung 127.
- Wlad. Gorczyński. Mean Duration of Bright Sunshine along the Mediterranean Coasts 497.
- F. W. Paul Götz. Absorption der hohen Atmosphäre 812.
- R. Grandmontagne. Photomètre enregistreur pour la lumière du ciel nocturne 1302.
- P. Gruner. Internationale Dämmerungsbeobachtungen 155.
- Paul Gruner. Photometrie der Dämmerungsfarben, insbesondere des Purpurlichtes 1118.
- A. L. Hales. Thermal Stability of the Lower Atmosphere 493.
- Bruno Hanisch. Bestimmung von Sonnenfleckenperioden nach der Fuhrichschen Methode 1117.
- Chr. Jensen. Polarisationsgrößen und Sonnenfinsternis nebst Bemerkungen über die Bedeutung der sekundären Diffusion für die atmosphärischen Polarisationserscheinungen 1832.
- N. N. Kalitin. Mikroschwankungen der Luftdurchsichtigkeit 1118.
- Transparence de la glace pour la radiation ultraviolette du soleil 1119.
- I. A. Khvostikov et K. B. Panschin. Polarisation de la lumière du ciel nocturne 1832.
- Kwan'iti Koenuma. Daily Variation of a Ground Temperature 1523.
- E. Kuhlbrodt. Lufttemperatur-Bestimmung auf See; Größe der Temperaturdifferenz Luft—Wasser auf dem Atlantischen Ozean 2279.
- F. Löhle. Wigandscher Sichthorizont 813.

- F. Löhle. Schrägsicht 814.
 — Luftlichtmessungen im Schwarzwald 1311.
- Theodore Lyman. Transparency of the Air Between 1100 and 1300 Å 153.
- G. Allen Mail. Soil temperatures at Bozeman, Montana, during sub-zero weather 2263.
- S. L. Malurkar. Formula for nocturnal radiation and its relation to Ångström's formula 2287.
- Rudolf Meyer. Entstehung optischer Bilder durch Brechung und Spiegelung in der Atmosphäre 814.
- W. E. Knowles Middleton. Farben entfernter Objekte und Sichtweite gefärbter Ziele 813.
- Nora M. Mohler. Photographic Penetration of Haze 1832.
- F. Möller. Wärmebilanz der Atmosphäre und der Erdoberfläche 1525.
- Fritz Möller. Wärmequellen in der freien Atmosphäre 811.
- P. Moltchanoff. Temperaturschwankungen in den hohen Schichten der Troposphäre 152.
- Hans Müller. Struktur des sommerlichen Temperaturganges 493, 806.
- Fr. W. Nitze. Darstellung der Temperaturhäufigkeiten aerologischer Aufstiege 1829.
- V. Nobile. Possibilità di nuovi indirizzi della teoria della refrazione astronomica e di occasionali contributi alla fisica dell'atmosfera 154, 499.
- R. Penndorf. Ozone as a Heating Factor in the Atmosphere 2288.
- Hans Poser. Nebelbögen, kleiner Sonnenhalo und Luftspiegelungen im ostgrönländischen Packeis 496.
- P. Raethjen. Gegenläufigkeitsgesetz der Temperaturen in Stratosphäre und Troposphäre 807.
- N. Richter. Atmosphärische Extinktion 154.
- Fernando Sanford. Influence of planetary configurations upon the frequency of visible sun spots 2288.
- Wolf-Egbert Schiele. Theorie der Luftspiegelungen insbesondere des elliptischen Falles 1311.
- A. Schmauss. Gegenläufigkeitsgesetz der Temperaturen in Stratosphäre und Troposphäre 1525.
- F. Schmid. Zodiakallicht vom 47. Breitengrad Nord bis 39. Breitengrad Süd 155.
- Herbert Schober und Hugo Watzlawek. Tägliche und jährliche Schwankung der Länge des ultravioletten Sonnen- und Himmelsspektrums im Zenith für Wattens in Tirol 154.
- K. Schütte. Verlauf der bürgerlichen Dämmerung auf der ganzen Erde mit besonderer Berücksichtigung der Polargebiete 1119.
- Karl Schütte. Einfluß der Bewölkung auf die Dauer der bürgerlichen Dämmerung 2288.
- H. Sebastian. Sicht und Sichtbestimmung 154.
- Seidel. Einfluß der Refraktion in bodennahen Schichten auf das Präzisionsniveau 1097.
- G. D. Shallenberger and E. M. Little. Haze and Smoke Visibility 1833.
- S. Siegel. Untersuchungen an häufig auftretenden Luftspiegelungen 814.
 — Messungen des nächtlichen thermischen Gefüges in der bodennahen Luftschicht 2286.
- R. Spitaler. Wärme-Ein- und Ausstrahlung auf der Erde 1117.
 — Jährliche Veränderlichkeit der Wärme-Ein- und -Ausstrahlung oder des Kontinentalitätsgrades 1117.
 — Täglicher Temperaturgang 1525.
- Ferdinand Steinhauser. Ergebnisse der bisherigen Strahlungsmessungen im Mittelländischen und Roten Meer, im Indischen Ozean und im Südchinesischen Meer 150.
- N. K. Sur. Thermal structure of the upper air over a depression during the Indian south-west monsoon 493.
- R. Süring. Leuchtende Nachtwolken 156.
- Erich Süssenberger. Nächtliche effektive Ausstrahlung 150.
- Kurt Wegener. Temperatur des Welt-raums nach astronomischen Beobachtungen 152.
 — Refraktion 2287.
- C. Wirtz. Helligkeit und Farbe des klaren Himmels an der Nordseeküste Schleswig-Holsteins 496.
 — Kimmtiefe an der Nordseeküste Schleswig-Holsteins 497.
 — Sicht an der Nordseeküste Schleswig-Holsteins 814.
 — Objektive Messung der blauen Farbe des klaren Himmels 815.
- Oliver R. Wulf. Light Absorption in the Atmosphere and Its Photochemistry 498.
- Paul Zedler. Temperaturmessungen an schwachwindigen Abenden in hügeligem Gelände 494.

- Wetter und Wettervorhersage, Klima, Einfluß atmosphärischer Vorgänge auf Lebewesen
- C. G. Abbot. Solar radiation and weather studies 150.
- L. Anjeszky. Hilfsmittel zur Lösung gewisser Aufgaben der Frontenanalyse 495.
- Erwin Balleke. Unregelmäßige Wetterperioden 1528.
- Franz Baur. Bedeutung der Stratosphäre für die Großwetterlage 2285.
- J. Bjerknes und C. L. Godske. Cyclone Formation at Extra-Tropical Fronts 2283.
- K. Diesing. Verwendung äquipotentieller Temperaturen bei der Wetterdiagnose 816.
- E. Dinies. Druck- und Temperaturverhältnisse bei Wintergewittern in Norddeutschland 493.
- Erwin Dinies. Steuerung von Wärmewellen 1524.
- L. Egersdörfer. Harmonische Analyse von Wetterkarten auf zeichnerischem Wege 500.
- Sigurd Evjen. Vertiefung von Zyklonen 1829.
- H. von Ficker. Der Einfluß der Stratosphäre auf die Wetterentwicklung 152.
- A. H. R. Goldie. Ascent of Air in Cyclones 2283.
- E. F. George and Florence Robertson. Weather Changes as Indicated by Variations in the Earth's Magnetic Field 2291.
- Karl Hartung. Wiedergabe periodischer Druckschwankungen auf gemittelten Isallobarenkarten 493.
- R. J. Kalamkar and K. M. Gadre. Precision Observations on Weather and Crops 1522.
- Egon Kupfer. Zyklonenfamilie vom 12. bis 20. Mai 1935 495.
- K. Lüders. Beobachtungen bei einem Wirbelsturm im Gebiet der Außenjade 1831.
- P. L. Mercanton et M. Golaz. Prévision des gelées nocturnes 1523.
- R. Mügge und P. Sieber. Wetterwirksame Druckänderungen 807.
- Sverre Petterssen. Theory of frontogenesis 2287.
- K. R. Ramanathan. Soundings of temperature and humidity in the field of a tropical cyclone and a discussion of its structure 2283.
- Martin Rodewald. Entstehungsbedingungen der tropischen Orkane 2284.
- Willy Rudloff. Golfstromzyklonen 2279.
- R. Scherhag. Entstehung der im „Täglichen Wetterbericht“ der Deutschen Seewarte veröffentlichten Höhenwetterkarten und deren Verwendung im Wetterdienst 807.
- Divergenztheorie der Zyklonen 1524.
- Entstehung des Nordsee-Orkantiefs vom 19. Oktober 1935 1831.
- Entstehung der Golfstromzyklonen 2279.
- Synoptische Untersuchung der täglichen Luftdruckschwankung über Mitteleuropa 2282.
- A. Schmauss. Kalendermäßige Verankerungen des Wetters 1120.
- Gerhard Seifert. Instabile Schichtungen der Atmosphäre und ihre Bedeutung für die Wetterentwicklung 148.
- G. Seifert. Bedeutung wandernder primärer Drucksteiggebiete für Labilisierung und Zyklonenbildung 808.
- R. Spitaler. Sechsjähriger Witterungszyklus 2291.
- H. Wagemann. Prognosenprüfung 492.
- Katharine B. Clarke. Meteorological results during cruise VII of the Carnegie, 1928—1929 147.
- V. Conrad. Anteil des Schnees am Gesamtniederschlag und seine Beziehungen zu den Eiszeiten 495.
- W. Dammann. Mittlere Temperatur des Januar in Deutschland in ihrer Abhängigkeit von den Schwankungen der Luftdruckverteilung 1834.
- H. v. Ficker. Eiszeittheorie von C. G. Simpson 128.
- Rudolf Höhn. Ursache der Niederschlagsschwankungen in Europa und ihre Beziehungen zu anderen meteorologischen Faktoren 149.
- Rupert Holzapfel. Extrem hohe Temperaturen und Föhn in Grönland 148.
- Oscar V. Johansson. Temperaturverhältnisse Spitzbergens 1522.
- Fritz v. Kerner. Bedeutung der zonalen Wärmeversionen für die Eiszeitchronologie 1102.
- Horst-Günther Koch. Mikroklimatisches Temperaturfeld bei Bewölkung und Wind 496.
- W. Krömer. Wahrscheinlichkeit der in den Klimatabellen auftretenden Fehler 499.
- G. Kunze. Rhythmische Erscheinungen in der Hagelhäufigkeit 149.
- H. Maurer. Veränderlichkeit der jährlichen Niederschlagsmengen 1834.

- P. Perlewitz. Klimastockwerke in der Atmosphäre 2282.
- Helge Petersen. Extrem hohe Temperaturen und Föhn in Grönland 148.
- Werner Pflugbeil. 20tägige Welle des Winters 1928—29 148.
- N. Richter. Meteorologische Beobachtungen 1505.
- R. Scherhag. Klimaänderung über Nordeuropa 1522.
- Jakob M. Schneider. Klimaperioden der Lüneburger Zwischeneiszeit und ihre Ursachen 1506.
- W. B. Schostakowitsch. Geschichtete Bodenablagerungen der Seen als Klimannalen 1835.
- Ferdinand Steinhauser. Wie ändert sich unser Klima? 494.
- F. Steinhauser. Niederschlagsbereitschaft in den Ostalpen 1834.
- Heinrich Thielebein. Niederschlagverhältnisse, beurteilt nach geordneten Monatswerten 148.
- W. Wundt. Klimate der Spät- und Nach-eiszeit 128.
- F. Dannmeyer. Ultraviolettlima der Großstadt und der Nordseeküste 496.
- Friedrich Fuchs. Messungen der UVE-Intensität in verschiedenen Höhenlagen und Breiten 1118.
- Walter Grundmann. Strahlungsklima des Riesengebirges 498.
- J. W. Hopkins und Mabel F. James. Temperature, wind, humidity and evaporation in agricultural meteorology 491.
- R. Latarjet. Activité biologique du rayonnement solaire et ozone atmosphérique 151.
- L. W. Pollak und F. Fuchs. UVE-Klima von Prag 148.

Schallfortpflanzung

(Siehe auch Apparate und Meßmethoden)

- Heinz Dobberstein. Eichung von Fernschallempfänger 790.
- L. Gutin. Akustik der Atmosphäre 153.
- Takuzô Sakai. Theory of the Anomalous Propagation of Sound Waves at a Short Distance 153.
- Kurt Wegener. Schallstrahlen in der Atmosphäre 816.

9. Angewandte Geophysik

- Allgemeines über geophysikalische Aufschlußmethoden, Lagerstättenkunde
- Karl Jung. Geophysikalische Methoden zum Aufsuchen wichtiger Rohstofflager 156.

- A. Graf. Angewandte Geophysik 1120.
- Magnetische und gravimetrische Waagen 126.
- Hugo Scheuble. Klärung des Wüschelrutenproblems. Mechanik des Rutenausschlags 1528.

Schwerkraftmethoden

- A. D. Archangelski. Beziehungen zwischen dem geologischen Aufbau und den Schwereanomalien im Europäischen Teil der USSR. 474.
- L. Sorokin. Anwendung gravimetrischer Aufschlußmethoden in der USSR. 500.
- St. v. Thyssen. Relative Schweremessungen an einer tiefen Salzstruktur der norddeutschen Tiefebene 156.

Seismische und akustische Methoden

- L. Erlenbach. Verhalten des Sandes bei Belastungsänderung und Grundwasserbewegung 2292.
- W. Bausch. Fahrbahn- und Gebäudeerschütterungen 793.
- B. Brockamp. Ergebnisse der vom Geodätischen Institut 1933/34 ausgeführten seismischen Feldarbeiten in Dänemark 1120.
- Rolf Bungers. Schichtneigungen aus dem Emergenzstrahl bei Sprengungen 790.
- R. Köhler. Dispersion und Resonanzerscheinungen im Baugrund 793.
- Schwingungskennziffern und Herabminderung der Erschütterungen in einer Kohlenwäsche 2264.
- und A. Ramspeck. Die Anwendung dynamischer Baugrunduntersuchungen 2292.
- E. Koridalin und S. Masarskij. Seismische Prospektion nach der Methode der reflektierten Wellen 500.
- Walter v. zur Mühlen. Seismische Oberflächenwellen und Fragen der Großtektonik Nord- und Mitteldeutschlands 2264.
- St. von Thyssen. Verwendung verschiedenartiger Explosionen zur Erregung seismischer Wellen 1836.

Elektrische, magnetische, radioaktive und thermische Methoden

- R. H. Card. Earth Resistivity and Geological Structure 484, 1104.
- Volker Fritsch. Versuche bei Ostrov u Macochy. (Prüfung der funkgeologischen Ergebnisse durch Schürfungen) 1108.

- Volker Fritsch. Grundzüge der Funkgeologie 2275.
— Bergradioversuche in Kotterbach 2292.
Sabba S. Stefanescu. Déformations d'un champ électromagnétique inductif provoquées par un sous-sol à stratification horizontale 1104.
A. Öpik. Mögliche geologische Deutung der magnetischen Anomalien Estlands 1103.
H. Reich. Erdmagnetische Untersuchungen im Rheinischen Schiefergebirge 795.
G. Äckerlein. Emanationsforschung im Erdinnern 1312.
Hans Freytag. Photechie und Nachweis der sogenannten „Erdstrahlen“ 1101.
- H. Israël-Köhler und F. Becker. Emanationsgehalt der Bodenluft und Untergrundtektonik 1312.
M. Paul. Messungen der Erdbodentemperatur an Salzdomen 1120.
- Sonstige Anwendungen
geophysikalischer Vorgänge
- Georg Hamel und Erich Günther. Numerische Durchrechnung zu der Abhandlung über Grundwasserströmung 500.
B. H. Wade. Distillation of sea water by solar radiation 2292.
Paul Linden. Sonnenstrahlungsintensität und ihre Bedeutung für den Wohn- und Städtebau 500.
-